

UNIVERSITAT DE GIRONA
SERVEI D'OFICINA TÈCNICA I MANTENIMENT

PROJECTE EXECUTIU
REFORMA DELS LAVABOS DEL NIVELL 0. EDIFICI POLITÈCNICA I
Ref: TR20/028

OCTUBRE 2022

ÍNDEX DE DOCUMENTS

I. MEMORIA

MG – DADES GENERALS

- MG.1 Identificació i objecte del projecte
- MG.2 Agents del projecte
- MG.3 Relació de documents complementaris i projectes parcials
- MG.4 Termini d'execució

MD - MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD.1 Informació prèvia
- MD.2 Descripció del projecte
 - MD.2.1 Descripció general del projecte
 - MD.2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística
 - MD.2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes
 - MD.2.4 Relació de superfícies útils i construïdes
- MD.3 Prestacions de l'edifici
 - MD.3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici
 - MD.3.2 Seguretat estructural (DB-SE)
 - MD.3.3 Seguretat en cas d'incendi (DB-SI)
 - MD.3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat (DB-SUA)
 - MD.3.5 Habitabilitat i Salubritat (DB-HS)
 - MD.3.6 Protecció contra el soroll (DB-HR)
 - MD.3.7 Limitació de la demanda energètica (DB-HE)
 - MD.3.8 Altres requisits de l'edifici

MC - MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC.0 Treballs previs, replanteig general, desmuntatges, enderrocs i adequació del terreny
 - MC.0.1 Treballs previs i replanteig general
 - MC.0.2 Desmuntatges, arrencades i enderrocs
 - MC.0.3 Adequació del terreny
- MC.1 Sustentació de l'edifici
- MC.2 Sistema estructural
- MC.3 Sistemes d'envolvent
- MC.4 Sistemes de compartimentació
 - MC.4.1 Compartimentació interior vertical
 - MC.4.1.1 Part de compartimentació vertical opaca
 - MC.4.1.2 Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)
 - MC.4.2 Compartimentació interior horitzontal
 - MC.4.3 Escales i rampes interiors
- MC.5 Sistema d'acabats
 - MC.5.1 Acabats exteriors
 - MC.5.2 Acabats interiors
 - MC.5.3 Serralleria
 - MC.5.4 Acabats de tancament perimetral
- MC.6 Sistemes d'instal·lacions i serveis:
 - MC.6.1 Instal·lació d'evacuació d'aigües (residuals, pluvials i drenatge)
 - MC.6.2 Instal·lació d'aigua (freda i calenta sanitària)
 - MC.6.3 Instal·lació elèctrica
 - MC.6.4 Instal·lació d'il·luminació
 - MC.6.5 Instal·lació de telecomunicacions
 - MC.6.6 Instal·lació climatització calefacció
 - MC.6.7 Instal·lació de ventilació
 - MC.6.8 Instal·lació de subministrament de gas
 - MC.6.9 Instal·lació de protecció contra incendi i senyalització d'emergència
 - MC.6.10 Instal·lació de seguretat i intrusió
 - MC.6.11 Instal·lació de protecció i seguretat
 - MC.6.12 Recollida, evacuació i tractament de residus

- MC.6.13 Aparells d'elevació i mitjans de transport
- MC.6.14 Instal·lació de reg
- MC.7 Equipament
 - MC.7.1 Banys. Material sanitari, mobles, aixetes i complements
 - MC.7.2 Cuina. Mobles, aixetes, electrodomèstics i complements
 - MC.7.3 Armaris i mobles fixos
- MC.8 Jardineria

MN – NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

II. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 01 estat actual i enderrocs
- 02 distribució, cotes i acabats
- 03 seccions i fusteries
- 04 instal·lacions

IV. PLEC DE CONDICIONS

PCTP Plec de condicions tècniques particulars

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

FA Annex Fotogràfic
GR Estudi de gestió de residus d'obra

I. MEMÒRIA

MG - DADES GENERALS

MG.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Projecte: Reforma dels lavabos de planta baixa de l'edifici EPS I

Emplaçament: c/Maria Aurèlia Capmany. Campus de Montilivi

Municipi: Girona

MG.2 AGENTS DEL PROJECTE

MG.2.1 Promotors

Nom: Universitat de Girona

NIF: Q6750002E

Adreça: Plaça St. Domènec 3

MG.2.2 Tècnic autor del projecte

Nom: Xavier Gibert Sánchez

Arquitecte del Servei d'Oficina Tècnica i Manteniment de la UdG.

Adreça electrònica: xavier.gibert@udg.edu

Telèfon: 972418070

MG.2.3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

No intervé

MG.2.4 Termini d'execució

El termini d'execució de les obres previst és de 3 mesos.

MD.1 INFORMACIÓ PRÈVIA

Actualment l'espai a reformar està compost per un lavabos d'homes, un lavabo de dones, un lavabo per PMR, un local de neteja i un local d'instal·lacions generals de l'edifici.

Els locals presenten nombroses deficiències bàsicament degut a que van ser construïts fa uns 40 anys i no s'hi ha dut a terme cap acció de reforma fins a data d'avui. Amés existeix un desequilibri notable entre els lavabos destinats a homes, molt més nombrosos, que els destinats a dones. La superfície dels locals a reformar és de actuals és de 44,12m².

MD.2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE**MD.2.1 Descripció general del projecte.**

L'objecte d'aquest projecte és el de descriure els treballs de reforma dels lavabos del nivell 0 de l'edifici de politècnica I, annexes a la sala d'actes de l'edifici.

MD.2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística.

Les obres prevists no afecten les condicions urbanístiques de l'edifici.

MD.2.3 Descripció de l'edifici. programa funcional. descripció general dels sistemes.

Esbossada la configuració de l'edifici en el punt "MD 2.1" a continuació es descriu amb més profunditat les particularitats del projecte.

Es proposa una reforma total dels lavabos per aconseguir una millor distribució, un augment de la seva capacitat i un equilibrat entre lavabos d'homes i dones.

La proposta de nova distribució planteja una zona comuna de rentamans a través de la qual es pot accedir als lavabos home/dona. Des d'aquest mateix vestíbul s'accedeix al lavabo adaptat per PMR que manté la seva posició actual ampliant-se lleugerament per donar cabuda a un espai de canviador per nadons.

El lavabo de dones disposa d'un total de 6 cabines sanitàries, el d'home disposa de 3 cabines sanitàries i 3 urinaris.

La nova proposta elimina l'espai de vending sobreposat a la zona d'accés als lavabos i inclou la modificació dels fals sostre d'aquesta zona.

La reforma es completa amb la modificació de l'accés al local tècnic i de neteja i l'acondicionament interior d'aquests.

La reforma es planteja total, per tant amb una reforma de la totalitat dels revestiments i instal·lacions actuals.

Així doncs es preveu actuar en els següents camps:

- Enderroc de tancaments interiors.
- Arrencada de revestiment ceràmic i paviment.
- Arrencada d'aparells sanitaris.
- Enderroc fals sostre.
- Formació de noves divisions interiors de fàbrica.
- Reposició de nou paviment i revestiment de parts.
- Formació nou fals sostre.
- Substitució cúpules lluernaris existents.

- Formació de cabines sanitàries.
- Nous aparells sanitaris.
- Reforma de la instal·lació de sanejament i fontaneria.
- Reforma instal·lació d'il·luminació.
- Reforma de la instal·lació de ventilació.

MD.2.4 Relació de superfícies útils i construïdes.

Superfícies útils de reforma:

Lavabo Homes	12,90 m ²
Lavabo dones	9,39 m ²
Lavabo PMR	5,93 m ²
Espai comú	14,08 m ²
Local neteja	1,82 m ²
Total:	44,12 m²

MD.3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI

La reforma projectada de l'edifici proporcionarà unes prestacions de funcionalitat i salubritat habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació als requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació, sigui d'àmbit general, local o sectorial.

A continuació s'especificaran les característiques en relació als requisits exigits, estructurats de la següent manera:

- Funcionalitat
 - Utilització
 - Accessibilitat
- Habitabilitat
 - Salubritat

MD.3.1 CONDICIONS DE FUNCIONALITAT DE L'EDIFICI

MD.3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús.

La reforma preveu reformar els espais per adaptar-los a les noves necessitats funcionals.

MD.3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat.

No s'empitjoren els paràmetres actuals d'accessibilitat de l'edifici, al contrari, es puja el nivell del paviment de la zona de la reforma al nivell de l'habitatge. També es construeix un nou bany adaptat i s'elimina l'existent de dimensions molt reduïdes per realitzar un accés a la nova zona.

L'edifici actual es desenvolupa en dos nivells, planta baixa, i primera. A la planta baixa es desenvolupen els espais necessaris per donar compliment a les condicions d'accessibilitat, és a dir, hi ha l'accés, la cuina, un espai d'ús comú i un bany. Tot el conjunt d'aquestes peces conjuntament amb l'accés són practicables.

El disseny dels lavabos dona compliment a les condicions d'accessibilitat que es desprenen del Decret 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya" i del CTE-SUA "Seguretat d'utilització i Accessibilitat" de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat establert a la LOE.

MD.3.2 SEGURETAT ESTRUCTURAL (DB-SE)

No s'intervé en aquesta aparat.

MD.3.3 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI (DB-SI)

La modificació de l'accés als lavabos implica el canvi de posició de la porta d'accés als locals tècnics. Aquesta porta serà EI60 per donar compliment al CTE DB-SI.

MD.3.4 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (DB-SUA)

Es la zona on s'intervé es donarà compliment als paràmetres establerts pel CTE en el seu DB-SUA "*Seguretat d'utilització i accessibilitat*" de manera que es satisfà el requisit bàsic de seguretat establert a la LOE.

MD.3.5 SALUBRITAT (DB-HS)

MD.3.5.1 Protecció enfront a la humitat (HS 1)

No és d'aplicació aquest apartat.

MD.3.5.2 Recollida i evacuació de residus (HS 2)

No és d'aplicació aquest apartat.

MD.3.5.3 Qualitat de l'aire (HS 3)

La modificació necessària de la instal·lació d'extracció d'aire s'ha realitzat segons les exigències establertes pel CTE en aquest document bàsic.

MD.3.5.4 Subministrament d'aigua (HS 4)

La modificació necessària de la xarxa de subministrament d'aigua s'ha realitzat segons les exigències establertes pel CTE en aquest document bàsic.

MD.3.5.5 Evacuació d'aigües (HS 5)

La modificació necessària de la xarxa d'evacuació d'aigües s'ha realitzat segons les exigències establertes pel CTE en aquest Document Bàsic.

MD.3.6 PROTECCIÓ CONTRA EL SOROLL (DB-HR)

No és d'aplicació és tant no es una reforma integral en un edifici existent.

MD.3.7 LIMITACIÓ DE LA DEMANDA ENERGÈTICA (DB-HE)

No és d'aplicació és tant no es una reforma integral en un edifici existent.

MD.3.8 ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS (DECRET 21/2006)

Per les característiques del projecte (petita reforma interior) no li es d'aplicació aquest apartat.

MC – MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC.0 TREBALLS PREVIS, ENDERROC I REPLANTEIG

MC.0.1 Treballs previs, enderrocs i replanteig general

La zona d'intervenció s'haurà de buidar de mobiliari i altres elements.

MC.0.2 Desmuntatges, arrencades i enderrocs

- Es preveu el desmuntatge de tots els lavabos i aparells sanitaris.
- Es preveu el desmuntatge de les portes actuals d'accés als locals.
- Es preveu l'enderroc de les particions interiors.
- Es preveu l'arrencada dels revestiments interiors i paviment existents. Del paviment arrencat, en la mesura del possible se'n farà acopi per posteriors actuacions de manteniment de l'edifici.
- Es preveu l'enderroc dels tancaments interiors i fals sostre.
- Es preveu l'arrencada de totes les instal·lacions existents.

MC.1 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

MC.2 SISTEMA ESTRUCTURAL

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat.

MC.3 SISTEMES D'ENVOLVENT

Per les característiques d'aquest projecte no s'intervé en aquest apartat

MC.4 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ

A continuació s'enumeren els diferents sistemes constructius que conformen la compartimentació interior així com els seus acabats, per tal de posteriorment desenvolupar-los en els corresponents subcapítols, segons identificador, descripció curta, elements que el conformen, dimensions parcials i totals, i característiques particulars segons els diferents requeriments del CTE.

- Compartimentació interior vertical
- Compartimentació interior horitzontal
- Elements de protecció

MC.4.1 Compartimentació interior vertical

MC.4.1.1 Part de compartimentació vertical opaca

CV-1: Paret ceràmica, g=13,5cm

Composició	Gruix (cm)
Paret ceràmica forada "gero" D=13,5x29x9cm	13,5
Arrebossat remolinat fi i pintat	1,5

Situació: Separació locals.

Materials:

- **Tipus E. m2, Full de partició interior, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat en sacs.**
Situació: separació locals

MC.4.1.2 Obertures

Materials:

- **01, Porta practicable fusta**

Subministrament i col·locació de porta de fusta practicable amb tarja de vidre, batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de pas lliure 80x210 cm i gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat setinat. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Maneta interior i exterior. Pany mestrejat segons indicacions consergeria. Topall d'acer inox mate de diàmetre 20 mm i alçada 30 mm amb goma de protecció perimetral. Disposarà de molla de braç segons especificacions de DF.

Situació: accés lavabos.

- **02, Porta corredissa fusta**

Subministrament i col·locació de porta de fusta corredissa, batent de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de pas lliure 80x210 cm i gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat setinat. Sistema corredor tipus Klein o equivalent adaptat al pes de la porta. Mecanismes de tancament i tiradors adaptats.

Situació: accés lavabos PMR

- **03, Ut, Porta tallafocs pas lliure 80x210cm EI2-60-C5.**

Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D

Situació: locals tècnics

- **04, Ut, Porta registre 60x260**

Subministrament i col·locació de porta de DMH 19mm hidròfuga lacat de 0,60x2,60 m per registre de conducció, bastiment de pi, tapajunts llisos DMH 10cm, inclou tot el petit material per deixar-la correctament col·locada, així com els ferratges i pany per bloquejar. tirador cendrer, clau tipus gis.

Situació: lavabo PMR

- **05, Ut, Subministrament i col·locació de claraboia parabòlica monovalva fixe**, llum de buit 80x80, de polimetraquilat d'alt impacte, de base quadrada, inclou sòcol de polièster reforçat amb fibra de vidre, amb aïllament tèrmic lateral tipus sandvitx d'escuma de poliuretà, acabat amb gel-coat blanc

MC.4.2 Compartimentació interior horitzontal

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest capítol.

MC.4.3 Elements de protecció interiors

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest capítol.

MC.5 SISTEMA D'ACABATS

A continuació s'enumeren i es descriuen els diferents acabats interiors, verticals o horitzontals, d'acord amb les exigències que se'n desprenen dels diferents requeriments del CTE.

MC.5.1 Acabats exteriors

Per les característiques del projecte no s'intervé en aquest capítol.

MC.5.2 Acabats interiors

MC.5.2.1 Descripció dels acabats interiors de parets i sostres

Arrebossats:

- **m2, Capa base de morter de ciment sobre parament vertical interior.**

Capa base de morter de ciment, tipus GP CSIV W0, segons UNE-EN 998-1, color gris, armat i reforçat amb malla de fibra de vidre antiàlcalsis, de 10 mm d'espessor, reglejat, amb acabat remolinat, aplicat manualment, sobre parament interior de fàbrica ceràmica, vertical, de fins 3 m d'altura. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars, però no inclou la capa de terminació de morter.

Situació: en general a totes les zones de paret ceràmica on van enrajolats.

Enrajolats:

- **m2, Subministrament i col·locació de rajola de gres porcel·lànic sobre suport vertical interior de fàbrica.**

Subministrament i col·locació de rajola de Rosagres tipus Indugres blanco, 24,4x49,4x0,8 cm, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, resistència al lliscament Rd<=15, classe 0, col·locat sobre una superfície suport de fàbrica, en paraments interiors, rebut amb morter de ciment M-5, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); amb cantoneres de perfil de Rosagres, de la mateixa sèrie i color.

Situació: en general a tot els paraments verticals de banys (inclou darrera mobles i miralls).

Revestiments:

- **m2, Subministrament i col·locació de panell decoratiu MDF.**

Subministrament i col·locació de revestiment decoratiu amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques de densitat mitja (MDF), hidròfug, sense recobriments, de 19 mm d'espessor, clavats a llistons de fusta de 5x5 cm, disposats cada 40 cm, fixats amb cargols sobre la superfície regularitzada de paraments verticals interiors.

Situació: antiga zona vending.

- **m2, Subministrament i col·locació d'extradossat autoportant de plaques de guix laminat, sistema "PLACO".**

Subministrament i col·locació d'extradossat autoportant lliure, sistema Placo Hydro "PLACO", realitzat amb una placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 "PLACO", cargolada directament a una estructura autoportant de perfils metàl·lics d'acer galvanitzat formada per canals R 48 "PLACO" i muntants M 48 "PLACO", amb una separació entre muntants de 400 mm; 63 mm de gruix total. El preu inclou la resolució de trobades i punts singulars, però no inclou l'aïllament a col·locar entre les plaques i el parament.

Situació: antiga zona vending.

Pintures:

- **Subministrament i aplicació de pintura plàstica sobre parament interior horitzontal de morter**

Subministrament i aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de morter de ciment, vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Situació: nous espais

- **Subministrament i aplicació de pintura plàstica sobre parament interior vertical de guix**

Subministrament i aplicació manual de dues mans de pintura plàstica color a escollir, acabat mat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent sense diluir, (rendiment: 0,1

l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació a base de copolímers acrílics en suspensió aquosa, sobre parament interior de guix, vertical, de fins 3 m d'altura. El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Situació: nous espais

MC.5.2.2 Descripció dels acabats interiors dels sols

Paviments:

- **m2, Tipus Gr. Sub. I col. de capa fina (25 a 50 mm) de morter auto anivellant de ciment.**
Sub. i col. de capa fina de pasta anivelladora de terres CT - C20 - F6 segons UNE-EN 13813, de 2 mm d'espessor, aplicada manualment, per a la regularització i anivellació de la superfície suport interior de formigó o morter, prèvia aplicació d'emprimació monocomponent a base de resines sintètiques modificades sense dissolvents, de color groc, preparada per rebre paviment ceràmic, de suro, de fusta, laminatge, flexible o tèxtil. Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. El preu no inclou el suport de formigó ni el revestiment.

Situació: tot paviment interior.

- **m2, Tipus Gr. Subministrament i col·locació de paviment de gres Rosagres indugres gris de 24,4x24,4x1cm.**

Subministrament i col·locació de paviment de Rosagres tipus Indugrey gris de 24,1x24,1x1 cm col·locat amb morter M-7,5 sense junt (2mm). Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el parament vertical de la mateixa sèrie i color que el paviment. Inclou sòcol indugrey R10 24,4x12x4 idem color paviment.

Situació: tot paviment interior.

MC.5.2.3 Descripció dels falsos sostres: Materials i sistemes de subjecció.

- **m2, Tipus 60. Subministrament i col·locació de fals sostre reg. De plaques 60x60 h<4m.**
Subministrament i col·locació de Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Natura Aseptic "PLACO" o de característiques equivalents, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista, d'acer galvanitzat, color blanc, amb sola de 24 mm d'amplària, comprenent perfils primaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 3600 mm de longitud i 24x38 mm de secció, perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 1200 mm de longitud i 24x32 mm de secció i perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 600 mm de longitud i 24x32 mm de secció, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, gamma Gyprex model Vinilo "PLACO", de 600x600 mm i 9,5 mm de gruix, de superfície llisa, revestides per la seva cara vista amb una capa de vinil. Inclús perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge.

Situació: interior lavabos.

- **m2, Tipus 120. Subministrament i col·locació de fals sostre reg. De plaques 120x60 h<4m..**
Subministrament i col·locació de Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m. Sistema Placo Natura Aseptic "PLACO" o de característiques equivalents, constituït per: ESTRUCTURA: perfil·leria vista, d'acer galvanitzat, color blanc, amb sola de 24 mm d'amplària, comprenent perfils primaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 3600 mm de longitud i 24x38 mm de secció, perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 1200 mm de longitud i 24x32 mm de secció i perfils secundaris d'acer galvanitzat, Quick-lock "PLACO", de 600 mm de longitud i 24x32 mm de secció, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, gamma Gyprex model Vinilo "PLACO", de 1200x600 mm i 9,5 mm de gruix, de superfície llisa, revestides per la seva cara vista amb una capa de vinil. Inclús perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge.

Situació: Vestíbul.

- **m2, Tipus Pl. Subministrament i col·locació de fals sostre continu de plaques de guix laminat.**

Subministrament i col·locació de fals sostre continu suspès, llis, 12,5+27+27, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 1000 mm i suspeses de la superfície suport de formigó amb penjats combinats cada 900 mm, i mestres secundàries fixades perpendicularment a les mestres primàries amb connectors tipus cavalló amb una modulació de 500 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides. Inclús banda autoadhesiva desolidaritzant, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament, cinta de segellament i accessoris de muntatge.

Situació: distribuïdor lavabos.

MC.5.3 Serralleria

Per les característiques del projecte no n'hi ha.

MC.6 SISTEMES D'INSTAL·LACIONS I SERVEIS

A continuació s'enumeren i es descriuen les diferents instal·lacions de l'habitatge d'acord amb les exigències que se'n desprenen dels diferents requeriments del CTE i altres normatives sectorials.

MC.6.1 Instal·lació d'evacuació d'aigües

- Es preveu l'arrencada dels aparells sanitaris existent.
- Es preveu l'execució de la nova xarxa de sanejament amb tub PVC segons dimensions en plànols, totalment encastat o penjat en sostre soterrani i amb connexió final a punt de desaigua existent.
- Els baixants pluvials o fecals (2uts.) provinents de nivells superiors s'encaixonaran mantenint en la mesura del possible la seva verticalitat, si cal es faran petites rectificacions de la vertical, amb peces a 45°, per afavorir l'encaix en la nova distribució.

Descripció de la instal·lació:

Es realitzaran la nova instal·lació connectant a l'existent.

Disseny i posada en obra.

L'evacuació s'efectuarà per gravetat i per tant el traçat, el pendent, i el dimensionat dels conductes de la instal·lació seran els adequats per tal de facilitar l'evacuació i evitar possibles retencions. Es dotarà la xarxa de diferents punts de registre per tal de poder fer-ne un manteniment adequat.

La instal·lació es realitzarà amb conducte de material plàstic sanitari segons esquemes reflectits els corresponents plànols. Les unions i elements especials es resoldran amb peces del mateix material, a excepció dels elements de subjecció que seran metàl·lics.

Els trams verticals aniran amagats en caixons d'instal·lacions a tals efectes, els horitzontals aeris aniran penjats del sostre. Els petits desguassos aniran encastats per els paraments verticals fins a la connexió amb els baixants.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques del CTE HS-5 i d'altres reglamentacions en quan a: Ventilació, traçat, dimensionat i manteniment.

Ventilació: Es disposa de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancament 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 accessibles.

Elements de la xarxa d'aigües residuals.

Cada aparell sanitari disposaran de tancament hidràulic.

Els inodors es connectaran directament al baixant. Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el baixant.

El desguàs de les aigüeres, safareig, rentamans i no estaran a més de 4 m del baixant i es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i el 5%.

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 la planta soterrani.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de 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.

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

Pel que fa al cabal d'aigües pluvials les dades de la intensitat pluviomètrica figuren a la justificació del CTE.

• Pa. Subministrament i execució de nova xarxa de sanejament amb tub PVC.

Subministrament i execució de nova xarxa de sanejament amb tub PVC segons dimensions en plànols, totalment encastrat o penjat en sostre soterrani i amb connexió final a punt de desaigua existent

MC.6.2 Instal·lació d'aigua

Descripció de la instal·lació:

- Connexió de la nova xarxa serà la xarxa pròpia existent prèvia col·locació de clau de pas.
- De manera general la distribució d'aigua respondrà al següent criteri: tub multicapa encastrat. Secció Ø16mm per lavabo, Ø20mm per urinari i Ø32mm per inodor. Distribució horitzontal per fals sostre i baixades encastrades.
- Funcionament urinari: L'origen de la instal·lació serà l'actual punt que abasteix els urinaris actuals. La descàrrega serà controlada per la electrovàlvula existent ubicada a fals sostre. La distribució d'aigua serà amb tub multicapa Ø32mm i els baixants de cada urinari Ø20mm. Amagat al fals sostre, i per cada baixant d'urinari, s'instal·larà una vàlvula de sectorització individual en cas d'avaria. La connexió del baixant a l'urinari serà directa amb accessori de connexió cromat.
- Origen del tub d'aigua dels fluxors és a l'edifici "pesants" des d'on es preveu el traçat d'una nova canonada d'aigua de tub inoxidable de 76'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents.

Disseny i posada en obra.

Els criteris de disseny són mantenir els existents, modificant la instal·lació existent a la nova ubicació dels elements de la xarxa

Dimensionat

De manera general la distribució d'aigua respondrà al següent criteri: tub multicapa encastrat. Secció Ø16mm per lavabo, Ø20mm per urinari i Ø32mm per inodor. Distribució horitzontal per fals sostre i baixades encastrades.

Així mateix es garantirà el diàmetre mínim d'alimentació dels aparells, equips i cambres que fixa el DB-HS4. La xarxa de distribució d'aigua calenta tindrà els mateixos diàmetres que la d'aigua freda.

Materials i equips.

Instal·lació interior de fontaneria formada per:

- **Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua**
Subministrament i col·locació de canonada per instal·lació interior de fontaneria, distribuïda pel fals sostre i baixada encastada en la paret, formada per tub multicapa, de 16 a 32 mm de diàmetre exterior. Inclou connexió a distribució existent prèvia clau de pas, i accessori de premsa axial amb cos metàl·lic
- **Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors**
Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents. Inclou totes les peces per la seva correcta col·locació i connexió. Canonades d'aigua freda es col·locaran en tubs corrugats a fi d'evitar que possibles condensacions afectin elements constructius.
- **Sub. i col. de clau de pas, per a canonada de pl. ret. (PEX).**
Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat
- **Ut, Sub. i inst. d'aixeta de lavabo amb airejador**
Subministrament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents.
- **Ut, Sub. i inst. d'aixeta de fluxor**
Subministrament i instal·lació de fluxor temporitzat, de llautó cromat, fixat en parament vertical. Tipus presto 14900 o característiques equivalents.

MC.6.3 Instal·lació elèctrica

Descripció de la instal·lació:

- Es preveu desmuntar les lluminària existent i anul·lat dels mecanismes d'encesa de llums.
- Es preveu la reforma de la instal·lació per adaptació a nova distribució i enceses.

Disseny i posada en obra.

La xarxa es realitzarà amb tub de coure de secció, tipologia i proteccions segons normativa sectorials (REBT). Els trams aeris estaran protegits per tub rígid de material plàstic lliure d'halògens, i els encastats aniran protegits amb tub corrugat.

Dimensionat:

Segons REBT.

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.

Instal·lació encastada/oculta interior formada per:

- Caixes de derivació de plàstic de dimensions segons necessitat (130x200, 200x200, etc..) protecció normal encastada.
- Tub corrugat de doble capa corbable de PVC de diferents diàmetres nominals (20/25/32/40mm), aïllant no propagador de flama, resistència a l'impacte d'2 J, resistència a compressió 320 N i una rigidesa elèctrica de 2000 V, muntat encastat. Ref. Aiscan-CR
- Cablejat amb cable de coure ES 07Z1-K unipolar de diferents seccions (1x1,5mm², 1x2,5mm², 1x4mm²) col·locat en tub.

Mecanismes:

Es substituiran els mecanismes existents i els que es col·loquin de nous per altres de línies quadrades, conformats per dues peces (marc i tecla), de termoplàstic color blanc Ral 9010 acabat brillant Model LS Design de Jung.

- **Ut, Subministrament i col·locació de cablejat sistema elèctric**

Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 450/750 V de tensió assignada, bipolar, de secció 2 x 2,5 i 2x1,5 mm², pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de

poliolefina amb baixa emissió fums. Inclou tub corrogat i tots els petits accessoris per deixar la instal·lació connectada.

- **Ut, Subministrament i col·locació de base de presa de corrent tipus Simon 27**

Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat.

- **Ut, Interruptor simple commutat encastat**

Subministre i instal·lació d'interruptor simple commutat unipolar, 10A a 250V, per anar encastat. S'inclou caixa per encastar, tecla, connexionat i part proporcional de marc, per a mecanismes encastats i peça intermitja.

Situació: Segons plànols

MC.6.4 Instal·lació d'il·luminació

Descripció de la instal·lació:

Es preveu desmuntar les lluminària existent i anul·lat dels mecanismes d'encesa de llums.

Es preveu la reforma de la instal·lació per adaptació a nova distribució i enceses.

Disseny i posta en obra:

La tipologia de lluminària corresponen a l'ús i a l'espai instal·lat seguint un patró de racionalitat de consum.

A continuació es defineixen la tipologia i models de lluminàries i làmpades. La seva situació i unitats estan definides als plànols d'esquemes d'instal·lacions d'electricitat i il·luminació.

Il·luminació interior:

- **ut, Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205** amb bombeta GU de Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.

Situació: cabines

- **ut, Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132** blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.

Situació: general lavabos i PMR

- **ut, Subministrament i col·locació de bombeta LED amb rosca E27** a determinar en obra per la df, adaptable a la lluminària existent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada

Situació: lluernaris existents zona comú

Encesa:

Instal·lació oculta radiofreqüència en lavabos generals i detector volumètric en PMR.

- **ut, Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus BEG 94401** per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescentes, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.

Situació: lavabos general

- **ut, Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric** per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.
Situació: lavabo PMR

MC.6.5 Instal·lació de telecomunicacions

No intervé

MC.6.6 Instal·lació de calefacció

Descripció:

Es preveu moure 1 dels radiadors existents a nova posició, segons s'indica en plànols. Distribució horitzontal per sostre planta soterrani i muntants encastats.

La instal·lació vista es resoldrà amb tub de ferro negre, essent la oculta i encastada amb tub multicapa,

Materials:

- **ml, Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre**, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1" DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris.
- **Ut, Col·locació de radiador de ferro colat, existent**, previ sorrejat i pintat. Inclou ferratges i altres petits accessoris per deixar-lo completament connectat.
- **Ut, Sorrejat i pintat de radiador de ferro colat**, de 8 elements, de 685 mm d'altura, amb quatre columnes, per instal·lació posterior amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica. Inclou transports a taller i ferratges.

Control de qualitat:

Posada en funcionament.

Proves d'estanqueïtat de canonades i radiadors. Pressió a 1,5 de la de treball i com a mínim 400kp a 4 Kg/cm² i 24 h.

Els tubs a encastar s'han de recobrir amb escuma elastomèrica o amb un tub corrugat especial per a altes temperatures de PVC. Aquest recobrint protegeix a l'obra de les contraccions i dilatacions dels materials

MC.6.7 Instal·lació ventilació

Descripció de la instal·lació:

La ventilació es farà amb tub helicoïdal d'acer galvanitzat segon s'indica als plànols.

L'extracció mecànica serà mitjançant extractor. El funcionament de l'extracció es vincularà a l'encesa dels llums amb un temps extra addicional. L'aire es recollirà mitjançant reixes amb comporta de regulació, segons dimensions en plànols.

Es preveu el pas i conducte entre soterrani i fals sostre planta baixa de tub Ø200mm per ventilació de lavabos planta soterrani (existents).

S'eliminarà el calaix que actua com a xunt dels lavabos actuals fins a forjat.

Disseny i posta en obra:

La instal·lació de ventilació es realitzarà amb conducte helicoïdal d'acer galvanitzat i/o plàstic sanitari segons esquemes reflectits els corresponents plànols. Les unions i elements especials es resoldran amb peces del mateix material, i s'encintarà amb cinta adhesiva d'alumini.

Els trams verticals aniran amagats en caixons d'instal·lacions a tals efectes, els horitzontals aeris aniran penjats del sostre.

Material:

- **ml, Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de diàmetre i gruix segons plànols**, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent. Situació: fals sostre lavabos
- **ut, Subministrament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima**, d'alumini, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Situació: lavabos.
- **ut, Subministrament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160**, col·locat dins els fals sostre. Sortida horitzontal cap a façana . Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Situació: Segons plànols
- **ut, Subministrament i col·locació de caixa extractora a fals sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200 slim box**. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
- **ut, Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic**, sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Situació: façana lavabos

MC.6.8 Instal·lació de subministrament de gas

No intervé

MC.6.9 Instal·lació de protecció contra incendi i senyalització d'emergència

No intervé

MC.6.10 Instal·lació de seguretat i intrusió

No intervé

MC.6.11 Instal·lació de protecció i seguretat

MC.6.11.1 Instal·lació de protecció contra d'incendis

No intervé

MC.6.11.3 Senyalització d'emergència i evacuació

S'instal·larà l'enllumenat d'emergència necessari.

- **Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens**, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.

MC.6.12 Recollida, evacuació i tractament de residus.

No intervé

MC.6.13 Aparells d'elevació i mitjans de transport (sistemes de transport)

No intervé

MC.6.14 Instal·lació de reg

No intervé

MC.7 EQUIPAMENT

MC.7.1 Mobiliari fix

- **Tipus 5. Subministrament i muntatge de cabina sanitària de panell HPL 13mm.**

Subministrament i muntatge de cabina sanitària amb sistema modular de fixació i suport i panells fenòlics de gruix 13mm de mides segons plànols formada per: Panells fenòlics HPL de 13mm., composta de porta i dos laterals, acabat satinat, color a determinar en obra segons mostres, ferratges d'acer inox (aisi 304 i aisi 3016), porta amb frontisses amb molla, tirador interior, tanca amb indicació exterior, peus regulables, perfil superior tubular de suport amb elements de fixació a paret i panell, perfil tipus u de fixació a paret i cargols de fixació tipus jnf o similar. Inclou penjador interior fixat a porta tipus in.14530eco de JNF o similar. Porta rotllos anti-vandàlic per a bobines industrials fabricat en acer inoxidable AISI 304 amb visor de contingut de 265x275x120mm, amb la prioritat de reutilitzar els existents. Penjador d'acer inox setinat tipus JNF IN.14.537 i lleixa de panell fenòlic.

Situació: interior lavabos

MC.7.2 Sanitaris

Es renova tot el material sanitari existent.

- **Ut, Subministrament i col·locació d'inodors tipus victòria de Roca** de porcel·lana esmaltada, color blanc, sense dipòsit per a connexió de fluxor, amb connexió horitzontal, seient i tapa.
- **Ut, subministrament i col·locació d'urinaris tipus Roca Mural 353330.1** de color blanc o característiques equivalents
- **ut, Subministrament i col·locació d'abocador de porcellana sanitària, de peu, model Garda "ROCA"** o equivalent, color Blanco, de 420x500x445 mm, de 420x500x445 mm, de sortida horitzontal, amb peça d'unió, reixeta de desguàs i joc de fixació, amb reixeta d'acer inoxidable, amb coixinet, per a abocador model Garda, equipat amb aixeta mural, per a safareig, de canella fixa, acabat cromat, model Brava. Inclús silicona per a segellat de junts.

Situació: local tècnic

- **ut, Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O** o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encaastar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.
Muntat sobre taulell de marbre blanc s/veta de 30mm de gruix, amb cantell frontal arrodonit, col·locat sobre estructura de suport metàl·lica, amb peu d'inox de 40mm de ø i perfil inox T50.5

MC.7.3 Altres

Es doten els nous lavabos de l'equipament necessari, des de miralls a eixugamans barres PMR...

- **ut, Subministrament i col·locació de mirall de 162x75 cm i 6mm de gruix**, adherit a paret mitjançant grapes ocultes. Dimensions s/p.
- **ut, Subministrament i muntatge de dispensador de sabó mural tipus Presto** en acer inoxidable, d'un litre de cap. amb visor transparent.
- **Subministrament i muntatge d'assegador de mans de 1800W** dw pot. acabat en inox, amb interruptor òptic per aprox. De les ans amb 1' de temps màxim de funcionament. Inclou elements de fixació.
- **ut, Subministrament i muntatge de barra de subjecció per a minusvàlids**, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, model Prestobar Inox 88170 "PRESTO EQUIP", d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.
- **ut, Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers** abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFEL", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements de fixació.

MN – NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

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

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

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

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

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

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

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

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

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 que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012). Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92) Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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 modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

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

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

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 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 modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

[Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008](#) (només per projectes a Barcelona)

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 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 modificacions

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

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

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

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)

Ordenances municipals

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

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

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

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

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 modificacions.

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

D 135/95 (DOGC: 24/3/95)

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 d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66)correcció d'errades (BOE: 20/9/66)modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85)regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87)modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

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

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

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 modificacions

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

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

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

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

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

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

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

[Ordenances municipals](#)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

[Ordenances municipals](#)

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 Condiciones de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productos relacionados con la energia

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)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

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 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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)

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

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

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

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

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

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)

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 Condiciones de les instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

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); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

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)

Orden CTE/1296/2003, 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)

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)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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 modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

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

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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 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)

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

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011 , de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002,(BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

II. PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	79.526,22
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 79.526,22.....	10.338,41
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 79.526,22.....	4.771,57
Subtotal	94.636,20
 21 % IVA SOBRE 94.636,20.....	 19.873,60
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	114.509,80

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
Capítol 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-044		1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#
2	P1-036		1,000	8,050			8,050	C#*D#*E#*F#
3	P1-075		1,000	4,050			4,050	C#*D#*E#*F#
4	P1-074		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,100**

2 P2141-AKZM m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1-044		1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#
2	P1-036		1,000	8,050			8,050	C#*D#*E#*F#
3	P1-075		1,000	4,050			4,050	C#*D#*E#*F#
4	P1-074		1,000	6,500			6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,100**

3 P2143-4RQW m Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	4,750			9,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,200			6,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,100			4,200	C#*D#*E#*F#
8			2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,900**

4 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000	4,750	2,500		23,750	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,750	2,500		23,750	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,200	2,500		16,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,600	2,500		13,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,100	2,500		10,500	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,000	2,500		10,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 97,000

5 P214T-4RQI m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,150	4,150		13,073	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,800	2,100		1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,753

6 P214T-4RQC m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,400	4,150		14,110	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,100	4,150		4,565	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,300	4,150		21,580	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,400	4,150		14,110	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,500	4,150		12,450	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,500	4,150		10,375	C#*D#*E#*F#
8			2,000	4,750	4,150		39,425	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 116,615

7 P21GS-4RVG u 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
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 P21GS-4RV9 u Arrencada d'inodor/urinari, 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
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 P21GS-4RVK u Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8,000

- 10 P21GE-CUMN u Arrencada de radiador per aigua, de llargària <= 300 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.
m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 11 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14,000

- 12 P214T-4RCV m2 Enderroc d'envà de guix laminat, inclús p.p. de subestructura d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000	4,200	4,000		33,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000	4,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,300	4,000		9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

50,800

- 13 P2142-4RMN m2 Arrencada d'aplatat de fusta i suport de llistons, si és el cas, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000	4,200	4,000		33,600	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000	4,000		8,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,300	4,000		9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

50,800

- 14 P214Q-4RPH u Arrencada de lluernaris amb mitjans manuals i càrrega manual de la runa generada sobre camió o contenidor. S'inclou segellat dels forats de fixació i protecció amb plàstic lligat i l'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

- 15 P21GP-4RVM u Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua/electricitat/ventilació/sanejament amb tubs, accessoris i aixetes necessaris d'anul·lar segons prescripcions del projecte i de la DF, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 16 P21GP-4RCV u Arrencada d'elements d'equipament d'aseos com portarotlles, assecadors, miralls, saboneres,...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 17 P21GP-4SCV u Arrencada de 2 encimeres de marbre (L=3.35 m i L=2..52), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 18 P21GP-SSCV u Arrencada de safata metàl·lica protecció calaix instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

- 19 PA30-61CV u Formació d'obertura exterior amb un buit màxim d'obra de 250x250 mm, en paret de façana de maó calat de 15 cm de gruix+ aïllament+full interior, amb tall amb disc, execució de forat, bastiment de base de tub d'acer per a reixa, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior i pintat tant exterior com interior de la zona afectada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
20	P2R5-DT41	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment terratzo							
3	-----							
4	P1-044		1,000	22,500	0,020		0,450	C#*D#*E#*F#
5	P1-036		1,000	8,050	0,020		0,161	C#*D#*E#*F#
6	P1-075		1,000	4,050	0,020		0,081	C#*D#*E#*F#
7	P1-074		1,000	6,500	0,020		0,130	C#*D#*E#*F#
8		T						
9	Cel-ras							
10	-----							C#*D#*E#*F#
11	P1-044		1,000	22,500	0,050		1,125	C#*D#*E#*F#
12	P1-036		1,000	8,050	0,050		0,403	C#*D#*E#*F#
13	P1-075		1,000	4,050	0,050		0,203	C#*D#*E#*F#
14	P1-074		1,000	6,500	0,050		0,325	C#*D#*E#*F#
15		T						
16	Socol							
17	-----							C#*D#*E#*F#
18			2,000	4,750	0,100	0,010	0,010	C#*D#*E#*F#
19			2,000	4,800	0,100	0,010	0,010	C#*D#*E#*F#
20			2,000	2,500	0,100	0,010	0,005	C#*D#*E#*F#
21			2,000	3,200	0,100	0,010	0,006	C#*D#*E#*F#
22			2,000	1,800	0,100	0,010	0,004	C#*D#*E#*F#
23			2,000	2,000	0,100	0,010	0,004	C#*D#*E#*F#
24			2,000	2,100	0,100	0,010	0,004	C#*D#*E#*F#
25			2,000	3,300	0,100	0,010	0,007	C#*D#*E#*F#
26		T						
27	Enrajolat							
28	-----							
29			2,000	4,750	2,500	0,020	0,475	C#*D#*E#*F#
30			2,000	4,750	2,500	0,020	0,475	C#*D#*E#*F#
31			2,000	3,200	2,500	0,020	0,320	C#*D#*E#*F#
32			2,000	2,600	2,500	0,020	0,260	C#*D#*E#*F#
33			2,000	2,100	2,500	0,020	0,210	C#*D#*E#*F#
34			2,000	2,000	2,500	0,020	0,200	C#*D#*E#*F#
35		T						
36	Paret Ceràmica							
37	-----							
38			1,000	3,150	4,150	0,150	1,961	C#*D#*E#*F#
39			1,000	0,800	2,100	0,150	0,252	C#*D#*E#*F#
40		T						
41	Envà 10							
42	-----							
43			1,000	3,400	4,150	0,100	1,411	C#*D#*E#*F#
44			1,000	1,100	4,150	0,100	0,457	C#*D#*E#*F#
45			4,000	1,300	4,150	0,100	2,158	C#*D#*E#*F#
46			1,000	3,400	4,150	0,100	1,411	C#*D#*E#*F#
47			2,000	1,500	4,150	0,100	1,245	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

48		1,000	2,500	4,150	0,100	1,038	C#*D#*E#*F#
49		2,000	4,750	4,150	0,100	3,943	C#*D#*E#*F#
50	T						
51	sanitaris/radiadors						
52	-----						
53		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
54	T						
55	fusteries interiors						
56	-----						C#*D#*E#*F#
57		14,000	0,800	2,100	0,100	2,352	C#*D#*E#*F#
58	T						
59	Envà cartró-guix						
60	-----						C#*D#*E#*F#
61		2,000	4,200	4,000	0,100	3,360	C#*D#*E#*F#
62		2,000	1,000	4,000	0,100	0,800	C#*D#*E#*F#
63		1,000	2,300	4,000	0,100	0,920	C#*D#*E#*F#
64	T						
65	Aplacat fusta						
66	-----						C#*D#*E#*F#
67		2,000	4,200	4,000	0,010	0,336	C#*D#*E#*F#
68		2,000	1,000	4,000	0,010	0,080	C#*D#*E#*F#
69		1,000	2,300	4,000	0,010	0,092	C#*D#*E#*F#
70	T						
71	Lluernaris						
72	-----						C#*D#*E#*F#
73		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
74	T						
75	Equipaments aseos						
76	-----						C#*D#*E#*F#
77		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
78	T						
79	Encimeres banys						
80	-----						C#*D#*E#*F#
81		1,000	3,350	0,600	0,030	0,060	C#*D#*E#*F#
82		1,000	2,520	0,600	0,030	0,045	C#*D#*E#*F#
83	T						
84	Varis						
85	-----						C#*D#*E#*F#
86		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
87	T						
88	Esponjament 35%	P	35,000			12,701	

TOTAL AMIDAMENT

48,990

21 P2RA-EU5P m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Paviment terratzo							

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

3	-----						
4	P1-044	1,000	22,500	0,020		0,450	C#*D#*E#*F#
5	P1-036	1,000	8,050	0,020		0,161	C#*D#*E#*F#
6	P1-075	1,000	4,050	0,020		0,081	C#*D#*E#*F#
7	P1-074	1,000	6,500	0,020		0,130	C#*D#*E#*F#
8							
9	Cel-ras						
10	-----						C#*D#*E#*F#
11	P1-044	1,000	22,500	0,050		1,125	C#*D#*E#*F#
12	P1-036	1,000	8,050	0,050		0,403	C#*D#*E#*F#
13	P1-075	1,000	4,050	0,050		0,203	C#*D#*E#*F#
14	P1-074	1,000	6,500	0,050		0,325	C#*D#*E#*F#
15							
16	Socol						
17	-----						C#*D#*E#*F#
18		2,000	4,750	0,100	0,010	0,010	C#*D#*E#*F#
19		2,000	4,800	0,100	0,010	0,010	C#*D#*E#*F#
20		2,000	2,500	0,100	0,010	0,005	C#*D#*E#*F#
21		2,000	3,200	0,100	0,010	0,006	C#*D#*E#*F#
22		2,000	1,800	0,100	0,010	0,004	C#*D#*E#*F#
23		2,000	2,000	0,100	0,010	0,004	C#*D#*E#*F#
24		2,000	2,100	0,100	0,010	0,004	C#*D#*E#*F#
25		2,000	3,300	0,100	0,010	0,007	C#*D#*E#*F#
26							
27	Enrajolat						
28	-----						
29		2,000	4,750	2,500	0,020	0,475	C#*D#*E#*F#
30		2,000	4,750	2,500	0,020	0,475	C#*D#*E#*F#
31		2,000	3,200	2,500	0,020	0,320	C#*D#*E#*F#
32		2,000	2,600	2,500	0,020	0,260	C#*D#*E#*F#
33		2,000	2,100	2,500	0,020	0,210	C#*D#*E#*F#
34		2,000	2,000	2,500	0,020	0,200	C#*D#*E#*F#
35							
36	Paret Ceràmica						
37	-----						
38		1,000	3,150	4,150	0,150	1,961	C#*D#*E#*F#
39		1,000	0,800	2,100	0,150	0,252	C#*D#*E#*F#
40							
41	Envà 10						
42	-----						
43		1,000	3,400	4,150	0,100	1,411	C#*D#*E#*F#
44		1,000	1,100	4,150	0,100	0,457	C#*D#*E#*F#
45		4,000	1,300	4,150	0,100	2,158	C#*D#*E#*F#
46		1,000	3,400	4,150	0,100	1,411	C#*D#*E#*F#
47		2,000	1,500	4,150	0,100	1,245	C#*D#*E#*F#
48		1,000	2,500	4,150	0,100	1,038	C#*D#*E#*F#
49		2,000	4,750	4,150	0,100	3,943	C#*D#*E#*F#
50							
51	sanitaris/radiadors						
52	-----						
53		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
54							
55	fusteries interiors						
56	-----						C#*D#*E#*F#
57		14,000	0,800	2,100	0,100	2,352	C#*D#*E#*F#
58							
59	Envà cartró-guix						
60	-----						C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

61			2,000	4,200	4,000	0,100	3,360	C#*D#*E#*F#
62			2,000	1,000	4,000	0,100	0,800	C#*D#*E#*F#
63			1,000	2,300	4,000	0,100	0,920	C#*D#*E#*F#
64		T						
65	Aplacat fusta							
66	-----							C#*D#*E#*F#
67			2,000	4,200	4,000	0,010	0,336	C#*D#*E#*F#
68			2,000	1,000	4,000	0,010	0,080	C#*D#*E#*F#
69			1,000	2,300	4,000	0,010	0,092	C#*D#*E#*F#
70		T						
71	Lluernaris							
72	-----							C#*D#*E#*F#
73			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
74		T						
75	Equipaments aseos							
76	-----							C#*D#*E#*F#
77			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#
78		T						
79	Encimeres banys							
80	-----							C#*D#*E#*F#
81			1,000	3,350	0,600	0,030	0,060	C#*D#*E#*F#
82			1,000	2,520	0,600	0,030	0,045	C#*D#*E#*F#
83		T						
84	Varis							
85	-----							C#*D#*E#*F#
86			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
87		T						
88	Esponjament 35%	P	35,000				12,701	
TOTAL AMIDAMENT							48,990	

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
Capítol 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6145-56PT	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	8,100	4,150		33,615	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900	4,150		16,185	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,750	4,150		22,825	C#*D#*E#*F#
5	**		7,260				7,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,885

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

- 2 P653-8MXE m2
- Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament
- Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
- Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
- Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,300	2,050		6,765	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900	2,050		7,995	C#*D#*E#*F#
4	**		1,480				1,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,240

- 3 P662-6YCV u
- Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 155 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable
- Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	**		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,600

- 4 P662-CVAE u
- Mòdul frontal de cabina sanitària format per tres portes practicables i laterals fixes, de 285 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferrament d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació
- Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	**		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,300

- 5 P21GP-WWCV u
- Reposició de paviment, amb peces de les mateixes característiques que l'existent, en zona enderroc envà en vestíbul.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028

Capítol 03 REVESTIMENTS

Títol 3 01 APLACATS

EUR

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P824-3RCV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat tipus Indugres blanc de Rosagres o equivalent. de color blanc acabat llis, 24,4x49,4x0,8 cm, amb un preu de 40,32 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el paviment. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000	4,500	2,100		18,900	C#*D##*E##*F#
3			4,000	2,750	2,100		23,100	C#*D##*E##*F#
4			2,000	3,250	2,100		13,650	C#*D##*E##*F#
5			2,000	8,100	2,100		34,020	C#*D##*E##*F#
6			2,000	1,700	2,100		7,140	C#*D##*E##*F#
7			2,000	2,000	2,100		8,400	C#*D##*E##*F#
8			2,000	2,900	2,100		12,180	C#*D##*E##*F#
9			2,000	3,000	2,100		12,600	C#*D##*E##*F#
10			2,000	1,000	2,100		4,200	C#*D##*E##*F#
11	**		13,420				13,420	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 147,610

2	P866-ACBH	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,300	2,100		6,930	C#*D##*E##*F#
3			1,000	3,900	2,100		8,190	C#*D##*E##*F#
4	**		1,510				1,510	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,630

Obra	01	PRESSUPOST TR 20028
Capítol	03	REVESTIMENTS
Títol 3	02	CEL-RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,300	1,800		5,940	C#*D#*E#*F#
3	**		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6,540

2 P84J-9JS8 m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

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

Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.

Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	2,960	2,320		6,867	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,960	0,960		2,842	C#*D#*E#*F#
4	**		0,980				0,980	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,689

3 P84J-9JSF m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

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

Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.

Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	5,930			5,930	C#*D#*E#*F#
3			1,000	14,080			14,080	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	3,300	1,800		-5,940	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,390			9,390	C#*D#*E#*F#
6			1,000	12,900			12,900	C#*D#*E#*F#
7	**		3,640				3,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

40,000

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
 Capítol 03 REVESTIMENTS
 Títol 3 03 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

Criteri d'amidament: 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,300	2,050		6,765	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900	2,050		7,995	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,500	4,150		14,525	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,000	4,150		24,900	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,350	4,150		19,505	C#*D#*E#*F#
7	**		7,370				7,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

81,060

2 P89I-4V8R m2

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Cel-ras continu cartró-guix		1,000	3,300	1,800		5,940	C#*D#*E#*F#
3		T						
4	Cel-ràs placa vinílica 120x60 cm		1,000	2,960	2,320		6,867	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,960	0,960		2,842	C#*D#*E#*F#
6		T						
7	Cel-ràs placa vinílica 60x60 cm		1,000	5,930			5,930	C#*D#*E#*F#
8			1,000	14,080			14,080	C#*D#*E#*F#
9			-1,000	3,300	1,800		-5,940	C#*D#*E#*F#
10			1,000	9,390			9,390	C#*D#*E#*F#
11			1,000	12,900			12,900	C#*D#*E#*F#
12	**		5,200				5,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

57,209

3 P89K-42YN m2

Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat
 Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
 Deducció de la superfície corresponent a obertures:
 Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
 Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
 Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
 Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,300	2,100		6,930	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,900	2,100		8,190	C#*D#*E#*F#
4	**		1,510				1,510	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT

16,630

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
 Capítol 03 REVESTIMENTS
 Títol 3 04 ARREBOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3FCT	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: 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 dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000	4,500	2,100		18,900	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,750	2,100		23,100	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,250	2,100		13,650	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,100	2,100		34,020	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,700	2,100		7,140	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,000	2,100		8,400	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,900	2,100		12,180	C#*D#*E#*F#
9			2,000	3,000	2,100		12,600	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,000	2,100		4,200	C#*D#*E#*F#
11	**		13,420				13,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

147,610

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
 Capítol 04 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-36CV	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat rectificat tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent de 24,4x24,4x1cm de color gris, amb un preu de 46,80 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntades amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles. Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el parament vertical. Tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	5,930			5,930	C#*D#*E#*F#
3			1,000	14,080			14,080	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

4	1,000	9,390	9,390	C#*D#*E#*F#
5	1,000	12,900	12,900	C#*D#*E#*F#
6	1,000	1,820	1,820	C#*D#*E#*F#
7 **	4,420		4,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,540

- 2 P93G-57Q2 m2 Recrescuda del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4
 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
 Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
 Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	5,930			5,930	C#*D#*E#*F#
3			1,000	14,080			14,080	C#*D#*E#*F#
4			1,000	9,390			9,390	C#*D#*E#*F#
5			1,000	12,900			12,900	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,820			1,820	C#*D#*E#*F#
7 **			4,420				4,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,540

- 3 P9U9-6Y48 m Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu
 Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
 Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
 Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5 **			0,910				0,910	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,010

- 4 P9UA-H8CV m Sòcol polit de mitja canya, tipus Indugrey R10 Paviment 24,4x24'4x1 cm, o equivalent, col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			2,000	4,530			9,060	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,850			5,700	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,960			5,920	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,960			2,960	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,320			4,640	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,980			1,960	C#*D#*E#*F#
10			2,000	4,870			9,740	C#*D#*E#*F#
11			2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,690			3,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,460

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
Capitol 05 TANCAMENTS I DIVISIÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAS2-5RCV	u	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D. Ref: 03

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2	1A211PCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta corredissa, de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Sistema correder tipus Klein o equivalent adaptat al pes de la porta. Mecanismes de tancament i tiradors adaptats. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable. Ref: 02					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

3	1A21ZPCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta practicable, batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Inclús finestra interior (de dimensions segons plànols) amb vidre laminar translúcid (3+3) mm. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Maneta interior i exterior. Pany mestrejat segons indicacions consergeria. Topall d'acer inox mate de diàmetre 20 mm i alçada 30 mm amb goma de protecció perimetral. Disposarà de molla de braç segond especificacions de DF. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable. Ref: 01					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

4	1A21APCV	u	Subministament i col·locació de registre de fusta practicable, batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Pany tipus GIS. Ref: 04					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1		T							
2			1,000					1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	
5	P553-FICV	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm , col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perímetre, cargols de fixació i caputxons estancs. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos. S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar el suport. L'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2			2,000					2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,000	
Obra	01	PRESSUPOST TR 20028							
Capítol	06	INSTAL·LACIONS							
Títol 3	IA	INSTAL·LACIONS ABASTAMENT D'AIGUA							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PF90-CVG5	m	Subministrament i col·locació de canonada per instal·lació interior de fontaneria, distribuïda pel fals sostre i baixada encastada en la paret, formada per tub multicapa, de 16 a 32 mm de diàmetre exterior. Inclou connexió a distribució existent prèvia clau de pas, i accessori de premsa axial amb cos metàl·lic						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2			1,000	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								50,000	
2	PF40-AJCV	m	Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents. Inclou totes les peces per la seva correcta col·locació i connexió.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2			1,000	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								25,000	
3	PJ211-HICV	u	Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2			14,000					14,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								14,000	
Obra	01	PRESSUPOST TR 20028							
Capítol	06	INSTAL·LACIONS							
Títol 3	IC	INSTALL·LACIONS CALEFACCIÓ							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PF1C-DTCV	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1'' DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris.						

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

25,000

- 2 JSE89ELBCV u Sorrejat i pintat de radiador de ferro colat, de 8 elements, de 685 mm d'altura, amb quatre columnes, per instal·lació posterior amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica. Inclou transports a taller i ferratges. Inclou posterior col·locació de radiador, incloent ferratges i altres petits accessoris per deixar-lo completament connectat. Inclús buidat de la instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
 Capítol 06 INSTAL·LACIONS
 Títol 3 IE INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B3CV	u	Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

- 2 PG33-E7CV m Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 450/750 V de tensió assignada, bipolar, de secció 2 x 2,5 i 2x1,5 mm², pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums. Inclou tub corrogat i tots els petits accessoris per deixar la instal·lació connectada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	General lavabos		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

100,000

- 3 PH21-ACV1 u Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205 amb bombeta GU les Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Cabines		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Piques		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13,000

- 4 PH21-ACV2 u Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132 blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	General lavabos		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	Lavabo PMR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona lluernaris		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14,000

5	PG86-HCV1	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus Beg 94401 per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	General lavabos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Cabina dones		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Cabina homes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	PMR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5,000

6	PG86-HCV2	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PMR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2,000

7	PG6N-6QCV	u	Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PMR		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

Títol 3 IS INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD7E-49CV	m	Subministrament i execució de nova xarxa de sanejament amb tub PVC segons dimensions en plànols, totalment encastat o penjat en sostre soterrani i amb connexió final a punt de desaigua existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
 Capítol 06 INSTAL·LACIONS
 Títol 3 IV INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE42-49V1	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Ventilació		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

15,000

2	PE42-49V2	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 200 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Soterrani		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

30,000

3	PEP6-8CV1	u	Subministrament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima, de PVC, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Reixes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4,000

4	PEM9-D4CV	u	Subministrament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160, col·locat dins els falsos sostres. Sortida horitzontal cap a façana. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

5	PEM3-D4CV	u	Subministrament i col·locació de caixa extractora a fals sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
---	-----------	---	--

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PEKI-HACV u Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PEKI-SACV u Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 250x250 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST TR 20028
Capítol 07 APARELLS SANITARIS I EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	PJ11C-3CZZ	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 PJ241-3CPU u Subministrament i instal·lació de fluxor temporitzat, de llautó cromat, fixat en parament vertical. Tipus presto 14900 o característiques equivalents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 PJ117-H7CV u Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o caracerístiques equivalents, d'acer inoxidable, per encaastar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

1	T						
2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 4 EJ23113G u Subministrament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

- 5 PJ43-HA1E u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 6 EJ46U020 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 7 PJ43-HACV u Assecamans elèctric, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

- 8 PC16-5NML m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000	1,600	0,750		1,200	C#*D#*E#*F#
3			3,000	1,600	0,750		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

- 9 PJ43-SSCV u Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFEL", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements

EUR

AMIDAMENTS

		de fixació.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T					
2			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	
10	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T					
2			6,000				6,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						6,000	
11	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T					
2			10,000				10,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						10,000	
12	PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions del projecte.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T					
2			1,000	4,800			4,800 C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000			2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						6,800	
13	PJ1Z0-A7OM	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T					
2			9,000				9,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						9,000	
14	PJ186-3CCV	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Inclús reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T					
2			1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

AMIDAMENTS

15

PJ240-3E07

u

Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antiobatori, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra

Capítol

01

08

PRESSUPOST TR 20028

VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	EEN70WCV	Pa	Ajudes de paleta per a la col.locacio de totes les instal.lacions de l'obra i la resta d'industrials , inclou totes les activitats necessaries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada .																																				
<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><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T							2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T																																					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																
2	PPAU00ES	pa	Partida alçada a justificar en concepte de seguretat i salut a l'obra																																				
<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><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T							2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T																																					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																
3	E221CV01	PA	Partida alçada a justificar per el contractista en concepte d'imprevistos																																				
<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><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T							2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1		T																																					
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							1,000																																

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost TR 20028
Capítol 01 Enderrocs i desmuntatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 13)	8,07	41,100	331,68
2	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 14)	5,04	41,100	207,14
3	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 12)	1,21	48,900	59,17
4	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. (P - 10)	9,28	97,000	900,16
5	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT. (P - 18)	13,59	14,753	200,49
6	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT. (P - 17)	7,06	116,615	823,30
7	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 26)	16,45	6,000	98,70
8	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor/urinari, 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 Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 25)	14,84	12,000	178,08
9	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 27)	15,14	8,000	121,12
10	P21GE-CUMN	u	Arrencada de radiador per aigua, de llargària <= 300 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 19)	19,17	2,000	38,34

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

11	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (P - 9)	10,08	14,000	141,12
12	P214T-4RCV	m2	Enderroc d'envà de guix laminat, inclús p.p. de subestructura d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT. (P - 16)	7,06	50,800	358,65
13	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta i suport de llistons, si és el cas, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. (P - 11)	5,44	50,800	276,35
14	P214Q-4RPH	u	Arrencada de lluernaris amb mitjans manuals i càrrega manual de la runa generada sobre camió o contenidor. S'inclou segellat dels forats de fixació i protecció amb plàstic lligat i l'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte. (P - 15)	68,35	2,000	136,70
15	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua/electricitat/ventilació/sanejament amb tubs, accessoris i aixetes necessaris d'anul·lar segons prescripcions del projecte i de la DF, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 21)	412,73	1,000	412,73
16	P21GP-4RCV	u	Arrencada d'elements d'equipament d'aseos com portarotlles, assecadors, miralls, saboneres,...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 20)	85,08	1,000	85,08
17	P21GP-4SCV	u	Arrencada de 2 encimeres de marbre (L=3.35 m i L=2.52), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 22)	100,82	1,000	100,82
18	P21GP-SSCV	u	Arrencada de safata metàl·lica protecció calaix instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (P - 23)	20,16	1,000	20,16
19	PA30-61CV	u	Formació d'obertura exterior amb un buit màxim d'obra de 250x250 mm, en paret de façana de maó calat de 15 cm de gruix+ aïllament+full interior, amb tall amb disc, execució de forat, bastiment de base de tub d'acer per a reixa, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior i pintat tant exterior com interior de la zona afectada. (P - 48)	133,49	2,000	266,98
20	P2R5-DT41	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 28)	20,57	48,990	1.007,72
21	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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	23,00	48,990	1.126,77

PRESSUPOST

Pàg.: 3

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. (P - 29)

TOTAL	Capítol	01.01	6.891,26
Obra	01	Pressupost TR 20028	
Capítol	02	Tancaments i divisòries	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6145-56PT	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada 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 dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. 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. (P - 31)	26,19	79,885	2.092,19
2	P653-8MXE	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (P - 32)	69,42	16,240	1.127,38
3	P662-6YCV	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 155 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 33)	310,83	6,600	2.051,48
4	P662-CVAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per tres portes practicables i laterals fixes, de 285 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (P - 34)	881,02	3,300	2.907,37
5	P21GP-WWCV	u	Reposició de paviment, amb peces de les mateixes característiques que l'existent, en zona enderroc envà en vestíbul. (P - 24)	120,98	1,000	120,98

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

TOTAL	Capítol	01.02	8.299,40
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	03	Revestiments
Títol 3	01	Aplacats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P824-3RCV	m2			
		Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat tipus Indugres blanc de Rosagres o equivalent. de color blanc acabat llis, 24,4x49,4x0,8 cm, amb un preu de 40,32 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el paviment. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	64,83	147,610	9.569,56
		(P - 36)			
2	P866-ACBH	m2			
		Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (P - 40)	31,54	16,630	524,51

TOTAL	Títol 3	01.03.01	10.094,07
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	03	Revestiments
Títol 3	02	Cel-rasos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P846-9JO5	m2			
		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.	37,85	6,540	247,54

PRESSUPOST

Pàg.: 5

		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. (P - 37)				
2	P84J-9JS8	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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. (P - 38)	38,94	10,689	416,23
3	P84J-9JSF	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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. (P - 39)	39,78	40,000	1.591,20

TOTAL	Títol 3	01.03.02	2.254,97
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	03	Revestiments
Títol 3	03	Pintura

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8T	m2			
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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. (P - 42)	4,99	81,060	404,49
2	P89I-4V8R	m2			
		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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%	5,74	57,209	328,38

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

		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. (P - 41)				
3	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat. (P - 43)	10,19	16,630	169,46

TOTAL	Títol 3	01.03.03	902,33
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	03	Revestiments
Títol 3	04	Arrebossats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P811-3FCT	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. (P - 35)	26,77	147,610	3.951,52

TOTAL	Títol 3	01.03.04	3.951,52
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	04	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9D5-36CV	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat rectificat tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent de 24,4x24,4x1cm de color gris, amb un preu de 46,80 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntades amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles. Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el parament vertical. Tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	76,95	48,540	3.735,15

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			(P - 45)			
2	P93G-57Q2	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% (P - 44)	13,52	48,540	656,26
3	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100% (P - 46)	6,31	10,010	63,16
4	P9UA-H8CV	m	Sòcol polit de mitja canya, tipus Indugrey R10 Paviment 24,4x24'4x1 cm, o equivalent, col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a obra. (P - 47)	24,12	60,460	1.458,30

TOTAL	Capítol	01.04	5.912,87
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	05	Tancaments i divisòries practicables

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAS2-5RCV	u	Porta tallafores d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D.	803,97	3,000	2.411,91
		Ref: 03 (P - 49)				
2	1A211PCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta corredissa, de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalparock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Sistema corredor tipus Klein o equivalent adaptat al pes de la porta. Mecanismes de tancament i tiradors adaptats. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable.	618,89	1,000	618,89
		Ref: 02 (P - 1)				
3	1A21ZPCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta practicable, batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalparock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Inclús finestra interior (de dimensions segons plànols) amb vidre laminar translúcid (3+3) mm. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Maneta interior i exterior. Pany mestrejat segons indicacions consergeria. Topall d'acer inox mate de diàmetre 20 mm i alçada 30 mm amb goma de protecció perimetral. Disposarà de molla de braç segons especificacions de DF. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable.	635,79	3,000	1.907,37
		Ref: 01 (P - 3)				
4	1A21APCV	u	Subministament i col·locació de registre de fusta practicable, batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de	407,88	1,000	407,88

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 8

50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Pany tipus GIS.

Ref: 04 (P - 2)

5	P553-FICV	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm , col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perímetre, cargols de fixació i caputxons estancs. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos. S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar el suport. L'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte. (P - 30)	383,34	2,000	766,68
---	-----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Capítol	01.05	6.112,73
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	IA	Instal·lacions abastament d'aigua

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF90-CVG5	m	Subministrament i col·locació de canonada per instal·lació interior de fontaneria, distribuïda pel fals sostre i baixada encastada en la paret, formada per tub multicapa, de 16 a 32 mm de diàmetre exterior. Inclou connexió a distribució existent prèvia clau de pas, i accessori de premsa axial amb cos metàl·lic (P - 61)	24,83	50,000	1.241,50
2	PF40-AJCV	m	Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents. Inclou totes les peces per la seva correcta col·locació i connexió. (P - 60)	81,91	25,000	2.047,75
3	PJ211-HICV	u	Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat (P - 73)	57,25	14,000	801,50

TOTAL	Títol 3	01.06.IA	4.090,75
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	IC	Instal·lacions calefacció

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF1C-DTCV	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1'' DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris. (P - 59)	18,64	25,000	466,00
2	JSE89ELBCV	u	Sorrejat i pintat de radiador de ferro colat, de 8 elements, de 685 mm d'altura, amb quatre columnes, per instal·lació posterior amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica. Inclou transports a taller i ferratges. Inclou posterior col·locació de radiador , ilncloent ferratges i altres petits accessoris per deixar-lo completament connectat. Inclús buidat de la instal·lació. (P - 8)	198,57	1,000	198,57

TOTAL	Títol 3	01.06.IC	664,57
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
------	----	---------------------

PRESSUPOST

Pàg.: 9

Capitol	06	Instal·lacions
Títol 3	IE	Instal·lació elèctrica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B3CV	u			
		Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació. (P - 68)	120,74	4,000	482,96
2	PG33-E7CV	m			
		Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 450/750 V de tensió assignada, bipolar, de secció 2 x 2,5 i 2x1,5 mm2, pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums. Inclou tub corrogat i tots els petits accessoris per deixar la instal·lació connectada. (P - 62)	6,39	100,000	639,00
3	PH21-ACV1	u			
		Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205 amb bombeta GU les Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada. (P - 66)	47,62	13,000	619,06
4	PH21-ACV2	u			
		Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132 blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada. (P - 67)	78,89	14,000	1.104,46
5	PG86-HCV1	u			
		Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus Beg 94401 per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions. (P - 64)	94,66	5,000	473,30
6	PG86-HCV2	u			
		Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions. (P - 65)	90,84	2,000	181,68
7	PG6N-6QCV	u			
		Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. (P - 63)	19,82	4,000	79,28

PRESSUPOST

Pàg.: 10

TOTAL	Títol 3	01.06.IE	3.579,74
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	IS	Instal·lació sanejament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD7E-49CV	m	Subministrament i execució de nova xarxa de sanejament amb tub PVC segons dimensions en plànols, totalment encastat o penjat en sostre soterrani i amb connexió final a punt de desaigna existent. (P - 51)	913,62	1,000	913,62

TOTAL	Títol 3	01.06.IS	913,62
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	06	Instal·lacions
Títol 3	IV	Instal·lacions de ventilació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PE42-49V1	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent. (P - 52)	30,66	15,000	459,90
2	PE42-49V2	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 200 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent. (P - 53)	30,41	30,000	912,30
3	PEP6-8CV1	u	Subministrament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima, de PVC, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (P - 58)	81,48	4,000	325,92
4	PEM9-D4CV	u	Subministrament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160, col·locat dins els fals sotre. Sortida horitzontal cap a façana . Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (P - 57)	675,10	1,000	675,10
5	PEM3-D4CV	u	Subministrament i col·locació de caixa extractora a fals sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (P - 56)	661,97	1,000	661,97
6	PEKI-HACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (P - 54)	35,32	1,000	35,32
7	PEKI-SACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 250x250 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (P - 55)	45,90	1,000	45,90

TOTAL	Títol 3	01.06.IV	3.116,41
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	07	Aparells sanitaris i equipaments

PRESSUPOST

Pàg.: 11

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ11C-3CZZ	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 70)	316,55	10,000	3.165,50
2	PJ241-3CPU	u	Subministrament i instal·lació de fluxor temporitzat, de llautó cromat, fixat en parament vertical. Tipus presto 14900 o característiques equivalents. (P - 75)	279,47	10,000	2.794,70
3	PJ117-H7CV	u	Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encaastar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell. (P - 69)	312,24	7,000	2.185,68
4	EJ23113G	u	Subministrament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents. (P - 6)	111,16	7,000	778,12
5	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 77)	69,95	4,000	279,80
6	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 7)	285,76	1,000	285,76
7	PJ43-HACV	u	Assecamans elèctric, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 78)	266,65	5,000	1.333,25
8	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui. (P - 50)	89,46	4,800	429,41
9	PJ43-SSCV	u	Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFEI", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements de fixació. (P - 79)	391,35	1,000	391,35
10	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 76)	34,33	6,000	205,98
11	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 82)	13,46	10,000	134,60
12	PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les	363,65	6,800	2.472,82

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			especificacions del projecte. (P - 81)			
13	PJ1Z0-A7OM	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 72)	127,45	9,000	1.147,05
14	PJ186-3CCV	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Inclús reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 71)	149,94	1,000	149,94
15	PJ240-3E07	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antirotatori, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural (P - 74)	338,53	1,000	338,53

TOTAL	Capítol	01.07	16.092,49
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost TR 20028
Capítol	08	Varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EEN70WCV	Pa	Ajudes de paletaria per a la col.locacio de totes les instal.lacions de l'obra i la resta d'industrials , inclou totes les activitats necessaries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada . (P - 5)	2.148,00	1,000	2.148,00
2	PPAU00ES	pa	Partida alçada a justificar en concepte de seguretat i salut a l'obra (P - 80)	750,25	1,000	750,25
3	E221CV01	PA	Partida alçada a justificar per el contractista en concepte d'imprevistos (P - 4)	3.751,24	1,000	3.751,24

TOTAL	Capítol	01.08	6.649,49
--------------	----------------	--------------	-----------------

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i desmuntatges	6.891,26
Capítol	01.02	Tancaments i divisòries	8.299,40
Capítol	01.03	Revestiments	17.202,89
Capítol	01.04	Paviments	5.912,87
Capítol	01.05	Tancaments i divisòries practicables	6.112,73
Capítol	01.06	Instal·lacions	12.365,09
Capítol	01.07	Aparells sanitaris i equipaments	16.092,49
Capítol	01.08	Varis	6.649,49
Obra	01	Pressupost TR 20028	79.526,22
			79.526,22
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost TR 20028	79.526,22
			79.526,22

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			%
Capítol	01.01	Enderrocs i desmuntatges	8,67
Capítol	01.02	Tancaments i divisòries	10,44
Capítol	01.03	Revestiments	21,63
Capítol	01.04	Paviments	7,44
Capítol	01.05	Tancaments i divisòries practicables	7,69
Capítol	01.06	Instal·lacions	15,55
Capítol	01.07	Aparells sanitaris i equipaments	20,24
Capítol	01.08	Varis	8,36
Obra	01	Pressupost TR 20028	100,00
			100,00
NIVELL 1 : Obra			%
Obra	01	Pressupost TR 20028	100,00
			100,00

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	79.526,22
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 79.526,22.....	10.338,41
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 79.526,22.....	4.771,57
Subtotal	94.636,20
21 % IVA SOBRE 94.636,20.....	19.873,60
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	114.509,80

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT CATORZE MIL CINQ-CENTS NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	20,07000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	20,23000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	20,07000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,04000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,04000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	20,04000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,07000	€
A012D000	h	Oficial 1a pintor	22,36000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	23,11000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,67000	€
A013D000	h	Ajudant pintor	19,85000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	19,82000	€
A0D-0007	h	Manobre	18,06000	€
A0D-0008	h	Manobre guixaire	18,06000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	19,08000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	22,75000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	23,51000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	22,75000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	23,51000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	23,16000	€
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	22,75000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	23,51000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	23,11000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	23,51000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	22,75000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	22,75000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,42000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42000	€
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,70000	€
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,48000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,56000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,93000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,90000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,26000	€
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	110,61000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,13000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,13000	€
B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,39000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,68000	€
B0A1-07KF	u	Abracadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,58000	€
B0A3-2I4G	u	Abracadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 38 mm de diàmetre interior	6,32000	€
B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	146,12000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,23000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,68000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,10000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,17000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,05000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,87000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,50000	€
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,45000	€
B0CU5-2G8F	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,58000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	282,51000	€
B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,23000	€
B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,22000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	123,00000	€
B4R0-0LRP	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,78000	€
B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,21000	€
B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	19,17000	€
B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	44,04000	€
B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	80,78000	€
B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	105,41000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,08000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,11000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,18000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,04000	€
B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,52000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,31000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,21000	€
B811-1ZWW	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	42,97000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,69000	€
B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,70000	€
B848-2IUP	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,96000	€
B84I-0P8F	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,82000	€
B84I-0P8H	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,82000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,90000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,41000	€
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,92000	€
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	10,38000	€
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	10,99000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,38000	€
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,92000	€
B9U4-1KZ7	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,38000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	25,21000	€
BAZ3-2V7F	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	61,02000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BC1A-0TOR	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	34,41000	€
BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	47,96000	€
BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,20000	€
BD1A-1NEE	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, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,66000	€
BD1A-1NEF	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,69000	€
BD1A-1NEH	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,25000	€
BD1A-1NEK	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, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,09000	€
BD1A-1NEM	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,75000	€
BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,03000	€
BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,09000	€
BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	2,12000	€
BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	5,88000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,26000	€
BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	3,01000	€
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,02000	€
BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,05000	€
BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	8,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,12000	€
BE42-004N	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,81000	€
BE42-005X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,59000	€
BEKK-0MH3	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	12,90000	€
BEW0-19VI	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 200 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	28,61000	€
BEW0-19WK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 150 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	18,98000	€
BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,44000	€
BEW1-00XM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,73000	€
BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,15000	€
BEW31200	u	Suport per a radiadors de planxa d'acer, d'encastar	0,58000	€
BEW5-00VZ	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador centrífug, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,87000	€
BF19-035B	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1" DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris.	1,90000	€
BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,54000	€
BFW3-1ANC	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, amb junt metàl·lic biconic, de 38 mm de diàmetre, per a unió a compressió i pressió mitjana Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	136,60000	€
BFW4-0369	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1", per a roscar Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	4,56000	€
BFWF-09RW	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	4,39000	€
BFYB-0378	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1", roscat Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,66000	€
BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,16000	€
BG2Q-1KTA	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,97000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,02000	€
BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,36000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000	€
BH65-2IYY	u	Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	87,50000	€
BJ115-H59P	u	Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encastrar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell.	271,33000	€
BJ11C-0Q6K	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	249,04000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,80000	€
BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	14,78000	€
BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	68,56000	€
BJ18B-0PN1	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	44,14000	€
BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	106,21000	€
BJ217-0RB8	u	Subministrament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents.	83,94000	€
BJ240-0R78	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antiobatori, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	278,81000	€
BJ241-0RR1	u	Fluxor per a inodor, per a encastar, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada 1" Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	215,26000	€
BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	236,69000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	57,82000	€
BJ4Z-H68J	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	25,44000	€
BQ50-H602	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	266,97000	€
BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,08000	€
MTP711	u	Tancaportes vist amb braç retenidor i mecanisme de pinyó-cremallera, amb forja ajustable EN 3/4 (ús intensiu) i braç estàndard, color gris plata model Dorma TS-71 o equivalent. Instal·lació segons quadre portes (inclou accessoris de placa de muntatge i placa especial per a marc estret per la seva correcta col·locació, tot el conjunt color gris plata). Ampla porta fins a 1100mm.	60,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		77,71000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,08000 =	19,08000	
			Subtotal:		19,08000	19,08000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,630 x	17,93000 =	29,22590	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,250 x	110,61000 =	27,65250	
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
			Subtotal:		57,19040	57,19040
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,19080
			COST DIRECTE			77,70720
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,70720
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		90,11000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	19,08000 =	19,08000	
			Subtotal:		19,08000	19,08000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:		1,24600		1,24600
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,56000	=	0,31200
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,520	x	17,93000	=	27,25360
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,380	x	110,61000	=	42,03180
			Subtotal:		69,59740		69,59740
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,19080
COST DIRECTE					90,11420		
COST EXECUCIÓ MATERIAL					90,11420		

B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000				175,39000		€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	19,08000	=	20,03400		
			Subtotal:				20,03400	20,03400	
Maquinària									
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,78000	=	1,29050		
			Subtotal:				1,29050	1,29050	
Materials									
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,530	x	17,93000	=	27,43290		
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	400,000	x	0,26000	=	104,00000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	0,200	x	110,61000	=	22,12200		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
B011-05ME	m3	subministrada a l'obra						
		Aigua	0,200	x	1,56000	=	0,31200	
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element						
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
		Subtotal:				153,86690	153,86690	
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%		0,20034	
		COST DIRECTE					175,39174	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					175,39174	
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1,000				123,18000	€
		Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.						
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	18,06000	=	18,06000	
							18,06000	18,06000
			Subtotal:					
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,56000	=	0,93600	
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element						
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,13000	=	104,00000	
		Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element						
		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra						
			Subtotal:				104,93600	104,93600
		DESPESES AUXILIARS		1,00	%			0,18060
		COST DIRECTE						123,17660
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						123,17660

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-1	1A211PCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta corredissa, de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Sistema correrer tipus Klein o equivalent adaptat al pes de la porta. Mecanismes de tancament i tiradors adaptats. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable. Ref: 02	Rend.: 1,000		618,89	€	
Partides d'obra				Unitats		Preu	Parcial	Import
	PAZ7-4XCV	m	Tapajunts de HPL de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	12,000	x	6,48453 =	77,81436	
	PAZ2-BTJ1	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	1,000	x	87,56022 =	87,56022	
	P4R0-DYXR	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent al teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen la pèrdua de material corresponent a retalls.	25,000	x	3,19830 =	79,95750	
	PAP0-3P10	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles corredera, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	1,000	x	55,00000 =	55,00000	
	PAQ8-AP10	u	Subministament i col·locació de porta de fusta corredissa, batent de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	1,000	x	262,29480 =	262,29480	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:			562,62688
						562,62688
			COST DIRECTE			562,62688
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	56,26269
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			618,88957
P-2	1A21APCV	u	Subministament i col·locació de registre de fusta practicable, batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Pany tipus GIS.	Rend.: 1,000		407,88 €
			Ref: 04			
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra						
	PAZ7-4XCV	m	Tapajunts de HPL de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	6,400 x	6,48453 =	41,50099
	PAQ8-APEV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	1,000 x	251,29480 =	251,29480
	PAP0-3PEV	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 260 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	1,000 x	78,00000 =	78,00000
			Subtotal:			370,79579
			COST DIRECTE			370,79579
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	37,07958
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			407,87537

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			altre cas.					
	PAQ8-APCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	1,000	x	256,29480	=	256,29480
	ECTP10	u	Subministre i col·locació tancaportes vist amb braç retenidor i mecanisme de pinyó-cremallera, amb força ajustable EN 3/4 (ús intensiu) i braç estàndard. Instal·lació segons quadre portes. Inclou accessoris de placa de muntatge i placa especial per a marc estret per la seva correcte col·locació. Ampla porta fins a 1100mm. Acabat: tot el conjunt color gris plata.	1,000	x	68,93250	=	68,93250
						Subtotal:		577,98733
								577,98733
						COST DIRECTE		577,98733
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	57,79873
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		635,78606

P-4	E221CV01	PA	Partida alçada a justificar per el contractista en concepte d'imprevistos	Rend.: 1,000				3.751,24	€
						COST DIRECTE		3.410,21818	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	341,02182	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.751,24000	

	ECTP10	u	Subministre i col·locació tancaportes vist amb braç retenidor i mecanisme de pinyó-cremallera, amb força ajustable EN 3/4 (ús intensiu) i braç estàndard. Instal·lació segons quadre portes. Inclou accessoris de placa de muntatge i placa especial per a marc estret per la seva correcte col·locació. Ampla porta fins a 1100mm. Acabat: tot el conjunt color gris plata.	Rend.: 1,000				75,83	€
--	--------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

						Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra												
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,67000	=			8,00100		
						Subtotal:				8,00100		8,00100
Materials												
	MTP711	u	Tancaportes vist amb braç retenidor i mecanisme de pinyó-cremallera, amb forja ajustable EN 3/4 (ús intensiu) i braç estàndard, color gris plata model Dorma TS-71 o equivalent. Instal·lació segons quadre portes (inclou accessoris de placa de muntatge i placa especial per a marc estret per la seva correcte col·locació, tot el conjunt color gris plata). Ampla porta fins a 1100mm.	1,000	x	60,84000	=			60,84000		
	ZAUX1	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,061	x	1,50000	=			0,09150		
						Subtotal:				0,09150		0,09150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			68,93250
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,89325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			75,82575
P-5	EEN70WCV	Pa	Ajudes de paletaria per a la col·locació de totes les instal·lacions de l'obra i la resta d'industrials, inclou totes les activitats necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.	Rend.: 1,000		2.148,00	€
				COST DIRECTE			1.952,72727
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		195,27273
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.148,0000
P-6	EJ23113G	u	Subministrament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents.	Rend.: 1,000		111,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150 /R x	20,04000 =	3,00600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600 /R x	23,51000 =	14,10600	
				Subtotal:		17,11200	17,11200
Materials							
	BJ217-0RB8	u	Subministrament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents.	1,000 x	83,94000 =	83,94000	
				Subtotal:		83,94000	83,94000
				COST DIRECTE			101,05200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		10,10520
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,15720
P-7	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		285,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	22,75000 =	22,75000	
				Subtotal:		22,75000	22,75000
Materials							
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000 x	236,69000 =	236,69000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		236,69000	236,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34125
				COST DIRECTE			259,78125
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		25,97813
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			285,75938
JS0010301	ml		Reposició de radiadors extrets. Inclou els suports de paviment	Rend.: 1,000		25,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	19,82000 =	9,91000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	23,11000 =	11,55500	
				Subtotal:		21,46500	21,46500
Materials							
	BEW31200	u	Suport per a radiadors de planxa d'acer, d'encastar	2,000 x	0,58000 =	1,16000	
				Subtotal:		1,16000	1,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32198
				COST DIRECTE			22,94698
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,29470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,24167
P-8	JSE89ELBCV	u	Sorrejat i pintat de radiador de ferro colat, de 8 elements, de 685 mm d'altura, amb quatre columnes, per instal·lació posterior amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica. Inclou transports a taller i ferratges. Inclou posterior col·locació de radiador, il·luminació ferratges i altres petits accessoris per deixar-lo completament connectat. Inclús buidat de la instal·lació.	Rend.: 1,000		198,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P875-4SA5	m2	Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 3 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	7,300 x	15,39796 =	112,40511	
	JS0010301	ml	Reposició de radiadors extrets. Inclou els suports de paviment	1,100 x	22,94698 =	25,24168	
	JSE89ELBJ	m2	Pintat d'element de calefacció de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. Color igual que la resta de radiadors de l'edifici.	7,280 x	5,88940 =	42,87483	
				Subtotal:		180,52162	180,52162

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			180,52162
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		18,05216
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			198,57378
JSE89ELBJ0	m2		Pintat d'element de calefacció de planxa d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat Color igual que la resta de radiadors de l'edifici.	Rend.: 1,000		6,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,180 /R x	22,36000 =	4,02480	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	19,85000 =	0,39700	
				Subtotal:		4,42180	4,42180
Materials							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,0918 x	10,38000 =	0,95288	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,0408 x	10,99000 =	0,44839	
				Subtotal:		1,40127	1,40127
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06633
				COST DIRECTE			5,88940
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,58894
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,47834
P-9	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		10,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	18,06000 =	9,03000	
				Subtotal:		9,03000	9,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13545
				COST DIRECTE			9,16545
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,91655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,08200
P-10	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	Rend.: 1,000		9,28	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	18,06000 =	8,30760	
				Subtotal:		8,30760	8,30760
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12461
				COST DIRECTE			8,43221
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,84322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,27544
P-11	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta i suport de llistons, si és el cas, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	Rend.: 1,000		5,44	€
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,270 /R x	18,06000 =	4,87620	
				Subtotal:		4,87620	4,87620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07314
				COST DIRECTE			4,94934
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,49493
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,44428
P-12	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		1,21	€
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	18,06000 =	1,08360	
				Subtotal:		1,08360	1,08360
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01625
				COST DIRECTE			1,09985
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,10999
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,20984

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		8,07	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	18,06000 =	7,22400	
				Subtotal:		7,22400	7,22400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10836
				COST DIRECTE			7,33236
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,73324
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,06560
P-14	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,04	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	18,06000 =	4,51500	
				Subtotal:		4,51500	4,51500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06773
				COST DIRECTE			4,58273
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,45827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,04100
P-15	P214Q-4RPH	u	Arrencada de lluernaris amb mitjans manuals i càrrega manual de la runa generada sobre camió o contenidor. S'inclou segellat dels foratsde fixació i protecció amb plàstic lligat i l'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.	Rend.: 1,000		68,35	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	18,06000 =	27,09000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,500 /R x	22,75000 =	34,12500	
				Subtotal:		61,21500	61,21500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,91823
				COST DIRECTE			62,13323
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,21332
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			68,34655
P-16	P214T-4RCV	m2	Enderroc d'envà de guix laminat, inclús p.p. de subestructura d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		7,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	18,06000 =	6,32100	
				Subtotal:		6,32100	6,32100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09482
				COST DIRECTE			6,41582
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,64158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,05740
P-17	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		7,06	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	18,06000 =	6,32100	
				Subtotal:		6,32100	6,32100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09482
				COST DIRECTE			6,41582
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,64158
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,05740
P-18	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		13,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	18,06000 =	5,41800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	19,08000 =	5,72400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal:	11,14200
					11,14200
Maquinària					
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300 /R x 3,48000 =	1,04400
				Subtotal:	1,04400
					1,04400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
					0,16713
				COST DIRECTE	12,35313
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %
					1,23531
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,58844

P-19	P21GE-CUMN	u	Arrencada de radiador per aigua, de llargària <= 300 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	19,17	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,270 /R x 23,51000 =	6,34770	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,540 /R x 20,04000 =	10,82160	
					Subtotal:	17,16930
						17,16930
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						0,25754
					COST DIRECTE	17,42684
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %
						1,74268
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,16952

P-20	P21GP-4RCV	u	Arrencada d'elements d'equipament d'aseos com portarotlles, assecadors, miralls, saboneres,...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	85,08	€
-------------	-------------------	---	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	2,000 /R x 20,04000 =	40,08000	
	A0D-0007	h	Manobre	2,000 /R x 18,06000 =	36,12000	
					Subtotal:	76,20000
						76,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,14300
				COST DIRECTE			77,34300
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,73430
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			85,07730
P-21	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua/electricitat/ventilació/sanejament amb tubs, accessoris i aixetes necessaris d'anul·lar segons prescripcions del projecte i de la DF, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		412,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	6,000 /R x	20,04000 =	120,24000	
	A0D-0007	h	Manobre	6,000 /R x	18,06000 =	108,36000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	6,000 /R x	23,51000 =	141,06000	
				Subtotal:		369,66000	369,66000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		5,54490
				COST DIRECTE			375,20490
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		37,52049
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			412,72539
P-22	P21GP-4SCV	u	Arrencada de 2 encimeres de marbre (L=3.35 m i L=2.52), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		100,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	5,000 /R x	18,06000 =	90,30000	
				Subtotal:		90,30000	90,30000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,35450
				COST DIRECTE			91,65450
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		9,16545
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			100,81995

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-23	P21GP-SSCV	u	Arrencada de safata metàl·lica protecció calaix instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		20,16	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	18,06000 =	18,06000	
				Subtotal:		18,06000	18,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27090
				COST DIRECTE			18,33090
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,83309
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,16399
P-24	P21GP-WWCV	u	Reposició de paviment, amb peces de les mateixes característiques que l'existent, en zona enderroc envà en vestíbul.	Rend.: 1,000		120,98	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	6,000 /R x	18,06000 =	108,36000	
				Subtotal:		108,36000	108,36000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,62540
				COST DIRECTE			109,98540
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		10,99854
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,98394
P-25	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor/urinari, 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 Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		14,84	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	18,06000 =	2,70900	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	23,51000 =	10,57950	
				Subtotal:		13,28850	13,28850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19933
				COST DIRECTE			13,48783
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,34878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,83661
P-26	P21GS-4RVG	u	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 Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		16,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550 /R x	23,51000 =	12,93050	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	18,06000 =	1,80600	
				Subtotal:		14,73650	14,73650
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22105
				COST DIRECTE			14,95755
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,49575
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,45330
P-27	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		15,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	18,06000 =	1,80600	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R x	23,51000 =	11,75500	
				Subtotal:		13,56100	13,56100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20342
				COST DIRECTE			13,76442
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,37644
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,14086

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P21Z2-4RXK	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,000		7,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	19,08000 =	5,72400	
				Subtotal:		5,72400	5,72400
Maquinària	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300 /R x	3,48000 =	1,04400	
				Subtotal:		1,04400	1,04400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08586
				COST DIRECTE			6,85386
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,68539
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,53925
P-28	P2R5-DT41	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		20,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	18,70000 =	18,70000	
				Subtotal:		18,70000	18,70000
				COST DIRECTE			18,70000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,87000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,57000
P-29	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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	Rend.: 1,000		23,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	123,00000 =	20,91000	
				Subtotal:			20,91000	20,91000
				COST DIRECTE				20,91000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,09100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,00100
	P4R0-DYXR	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), per a estructures, en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller i col·locat a l'obra Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent al teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen la pèrdua de material corresponent a retalls.	Rend.: 1,000			3,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	22,75000 =	0,22750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	18,06000 =	0,18060	
				Subtotal:			0,40810	0,40810
Materials								
	B4R0-0LRP	kg	Acer inoxidable austenític de designació 1.4301 (AISI 304), en perfils laminats tipus L, rodó, quadrat, rectangular, hexagonal, planxa, treballat a taller Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	2,78000 =	2,78000	
				Subtotal:			2,78000	2,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,01020
			COST DIRECTE	3,19830
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 0,31983
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,51813

P-30	P553-FICV	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm , col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perímetre, cargols de fixació i caputxons estancs. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos. S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar el suport. L'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.	Rend.: 1,000	383,34	€
------	-----------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,900 /R x	18,06000 =	16,25400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,900 /R x	22,75000 =	20,47500	
				Subtotal:		36,72900	36,72900
Materials							
	B5ZZB-131	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x	0,21000 =	0,84000	
	B551-FGCV	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm , col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perímetre, cargols de fixació i caputxons estancs. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos. S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar el suport. L'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.	1,000 x	310,00000 =	310,00000	
				Subtotal:		310,00000	310,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,91823
				COST DIRECTE			348,48723
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		34,84872
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			383,33595

P-31	P6145-56PT	m2	Paredó recolzat divisori de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada 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	Rend.: 1,000	26,19	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
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.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,530	/R x	22,75000 =	12,05750	
	A0D-0007	h	Manobre	0,230	/R x	18,06000 =	4,15380	
				Subtotal:			16,21130	16,21130
Materials								
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,5012	x	0,22000 =	4,95026	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0128	x	175,39174 =	2,24501	
				Subtotal:			7,19527	7,19527
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,40528
				COST DIRECTE				23,81185
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,38119
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,19304

P-32	P653-8MXE	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%	Rend.: 1,000	69,42	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,120	/R x	20,07000 =	2,40840
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,340	/R x	22,75000 =	7,73500
				Subtotal:		10,14340	10,14340
Materials							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,000	x	0,17000 =	1,02000
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730
	B7J1-OSL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,04000 =	0,16000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,800	x	1,31000 =	1,04800
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,9975	x	1,08000 =	1,07730
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,350	x	1,11000 =	8,15850
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,120	x	9,58000 =	20,30960
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,120	x	3,05000 =	0,36600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,720	x	9,87000	=	7,10640
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,060	x	6,45000	=	13,28700
				Subtotal:		52,81010		52,81010
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,15215
				COST DIRECTE				63,10565
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	6,31057
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				69,41622
P-33	P662-6YCV	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 155 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	Rend.: 1,000		310,83		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	20,07000	=	3,01050
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	22,75000	=	3,41250
				Subtotal:		6,42300		6,42300
Materials								
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	1,000	x	19,17000	=	19,17000
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	3,180	x	80,78000	=	256,88040
				Subtotal:		276,05040		276,05040
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09635
				COST DIRECTE				282,56975
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	28,25697
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				310,82672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-34	P662-CVAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per tres portes practicables i laterals fixes, de 285 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	Rend.: 1,000		881,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,200	/R x 20,07000 =	24,08400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,200	/R x 22,75000 =	27,30000	
				Subtotal:		51,38400	51,38400
Materials							
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	3,000	x 44,04000 =	132,12000	
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	5,850	x 105,41000 =	616,64850	
				Subtotal:		748,76850	748,76850
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,77076
			COST DIRECTE				800,92326
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		80,09233
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				881,01559
P7JB-5QD1	m	Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		1,73	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x 22,75000 =	1,13750	
				Subtotal:		1,13750	1,13750
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,021	x 17,21000 =	0,36141	
	B7J4-0GSI	dm3	Imprimació prèvia per a segellats de massilla de silicona neutra Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	0,0021	x 25,52000 =	0,05359	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
			Subtotal:	0,415000,41500
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,01706
			COST DIRECTE	1,56956
			DESPESES INDIRECTES10,00 %	0,15696
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,72652

P-35	P811-3FCT	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	Rend.: 1,000	26,77	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,726 /R x	22,75000 =	16,51650
	A0D-0007	h	Manobre	0,319 /R x	18,06000 =	5,76114
			Subtotal:		22,27764	22,27764
Maquinària						
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,363 /R x	1,42000 =	0,51546
			Subtotal:		0,51546	0,51546
Materials						
	B811-1ZWW	t	Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0227 x	42,97000 =	0,97542
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0071 x	1,56000 =	0,01108
			Subtotal:		0,98650	0,98650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %
				0,55694
			COST DIRECTE	24,33654
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				2,43365
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,77020

P811-3FG9	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	Rend.: 1,000	30,20	€
-----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,660	/R x	22,75000	=	15,01500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	18,06000	=	7,15176	
					Subtotal:			22,16676	22,16676
Materials									
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,027	x	175,39174	=	4,73558	
					Subtotal:			4,73558	4,73558
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,55417
					COST DIRECTE				27,45651
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,74565
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,20216

P815-3FMO	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,000	17,10	€
-----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,385	/R x	22,75000 =	8,75875	
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,193	/R x	18,06000 =	3,48558	
				Subtotal:			12,24433	12,24433
Materials								
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,798	x	0,13000 =	0,10374	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0235	x	123,17660 =	2,89465	
				Subtotal:			2,99839	2,99839
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,30611
				COST DIRECTE				15,54883
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		1,55488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,10371

P-36	P824-3RCV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat tipus Indugres blanc de Rosagres o equivalent. de color blanc acabat llis, 24,4x49,4x0,8 cm, amb un preu de 40,32 €/m², col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el paviment. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de	Rend.: 1,000	64,83	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	22,75000 =	8,19000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	18,06000 =	2,16720	
				Subtotal:			10,35720	10,35720
Materials								
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,705	x	0,90000 =	0,63450	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,9028	x	0,68000 =	3,33390	
	B0FG2-0GC	m2	Rajola de gres porcel·lànic rectificat tipus Indugres blanc de Rosagres o equivalent. de color blanc acabat llis, 24,4x49,4x0,8 cm	1,100	x	40,32000 =	44,35200	
				Subtotal:			44,35200	44,35200
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,25893
				COST DIRECTE				58,93653
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		5,89365
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				64,83018
P-37	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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.	Rend.: 1,000			37,85	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	22,75000 =	9,10000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	20,07000 =	8,02800	
Subtotal:							17,12800	17,12800
Materials								
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,180	x	9,87000 =	1,77660	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030	x	9,58000 =	9,86740	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,4725	x	1,31000 =	0,61898	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	4,69000 =	4,69000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
Subtotal:							17,02858	17,02858
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,25692
COST DIRECTE								34,41350
DESPESES INDIRECTES						10,00 %		3,44135
COST EXECUCIÓ MATERIAL								37,85485

P-38	P84J-9JS8	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12,5 mm de guix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.	Rend.: 1,000	38,94	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	23,51000 =	4,70200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	20,07000 =	4,01400	
				Subtotal:		8,71600	8,71600
Materials							
	B84I-0P8H	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030 x	22,82000 =	23,50460	
	B848-2IUUP	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030 x	2,96000 =	3,04880	
				Subtotal:		26,55340	26,55340
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13074
				COST DIRECTE			35,40014
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,54001
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,94015
P-39	P84J-9JSF	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:	Rend.: 1,000		39,78	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	23,51000 =	4,70200	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	20,07000 =	4,01400	
				Subtotal:		8,71600	8,71600
Materials							
	B84I-0P8F	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030 x	22,82000 =	23,50460	
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,030 x	3,70000 =	3,81100	
				Subtotal:		27,31560	27,31560
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13074
				COST DIRECTE			36,16234
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,61623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,77857
P-40	P866-ACBH	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen	Rend.: 1,000		31,54	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,450 /R x	23,16000 =	10,42200	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,450 /R x	20,23000 =	9,10350	
				Subtotal:		19,52550	19,52550
Materials							
	B0CU5-2G8	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	6,58000 =	6,58000	
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150 x	1,68000 =	0,25200	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,250 x	0,10000 =	0,62500	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,060 x	3,50000 =	0,21000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0042 x	282,51000 =	1,18654	
				Subtotal:		8,85354	8,85354
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29288
				COST DIRECTE			28,67192
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,86719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,53911

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P875-4SA5	m2		Neteja i preparació de la superfície de perfils laminats d'acer fins a un grau de preparació St 3 segons la norma UNE-EN ISO 8501-1, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, segons les especificacions de la DT. Cal considerar el desenvolupament del perímetre.	Rend.: 1,000		16,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,840 /R x	18,06000 =	15,17040	
				Subtotal:		15,17040	15,17040
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22756
				COST DIRECTE			15,39796
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,53980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,93775
P89H-4V7G	m2		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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.	Rend.: 1,000		7,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	22,75000 =	2,27500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100 /R x	20,07000 =	2,00700	
				Subtotal:		4,28200	4,28200
Materials							
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,5508 x	4,92000 =	2,70994	
				Subtotal:		2,70994	2,70994

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,06423
			COST DIRECTE	7,05617
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				0,70562
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,76179

P-41	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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.	Rend.: 1,000	5,74	€
-------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	20,07000	=	0,30105	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	22,75000	=	2,84375	
					Subtotal:			3,14480	3,14480
Materials									
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,3978	x	3,41000	=	1,35650	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,153	x	4,38000	=	0,67014	
					Subtotal:			2,02664	2,02664
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,04717
			COST DIRECTE						5,21861
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			0,52186
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,74047

P-42	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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%	Rend.: 1,000	4,99	€
-------------	------------------	----	--	---------------------	-------------	----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
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.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	22,75000 =	2,27500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	20,07000 =	0,20070	
				Subtotal:		2,47570	2,47570
Materials							
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,3978 x	3,41000 =	1,35650	
				Subtotal:		2,02664	2,02664
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03714
				COST DIRECTE			4,53948
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,45395
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,99342

P-43	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esfalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	Rend.: 1,000		10,19	€
------	-----------	----	---	--------------	--	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R x	22,75000 =	3,41250	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	20,07000 =	0,30105	
				Subtotal:		3,71355	3,71355

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,153	x	4,38000 =	0,67014	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,3468	x	13,90000 =	4,82052	
Subtotal:							5,49066	5,49066
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,05570
COST DIRECTE								9,25991
DESPESES INDIRECTES						10,00 %		0,92599
COST EXECUCIÓ MATERIAL								10,18590
P-44	P93G-57Q2	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,000			13,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	22,75000 =	2,27500	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	18,06000 =	2,16720	
Subtotal:							4,44220	4,44220
Materials								
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0105	x	1,18000 =	0,01239	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment portland 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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0862	x	90,11420 =	7,76784	
Subtotal:							7,78023	7,78023
DESPESES AUXILIARS						1,50 %		0,06663
COST DIRECTE								12,28906
DESPESES INDIRECTES						10,00 %		1,22891
COST EXECUCIÓ MATERIAL								13,51797

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-45	P9D5-36CV	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat rectificat tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent de 24,4x24,4x1cm de color gris, amb un preu de 46,80 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntades amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles. Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el parament vertical. Tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,000	76,95	€	
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	20,07000 =	4,01400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	18,06000 =	0,54180	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	22,75000 =	11,37500	
				Subtotal:		15,93080	15,93080
Materials							
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,0035 x	0,68000 =	4,76238	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,425 x	0,90000 =	1,28250	
	B0FG2-0GC	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premnat rectificat tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent de 24,4x24,4x1cm de color gris, amb un preu de 46,80 €/m2,	1,020 x	46,80000 =	47,73600	
				Subtotal:		47,73600	47,73600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,23896
				COST DIRECTE			69,95064
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,99506
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,94571

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-46	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%	Rend.: 1,000		6,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x	22,75000 =	2,73000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	18,06000 =	0,18060	
				Subtotal:		2,91060	2,91060
Materials							
	B9U4-1KZ7	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020 x	2,38000 =	2,42760	
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,065 x	5,39000 =	0,35035	
				Subtotal:		2,77795	2,77795
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04366
				COST DIRECTE			5,73221
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,57322
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,30543
P-47	P9UA-H8CV	m	Sòcol polit de mitja canya, tipus Indugrey R10 Paviment 24,4x24'4x1 cm, o equivalent, col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a obra.	Rend.: 1,000		24,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	22,75000 =	3,41250	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,075 /R x	20,07000 =	1,50525	
				Subtotal:		4,91775	4,91775
Materials							
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100 x	0,92000 =	0,09200	
	B07F-OLT4	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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,001 x	77,70720 =	0,07771	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9U8-HECV	m	Sòcol polit de mitja canya, tipus Indugrey R10 Paviment 24,4x24'4x1 cm, o equivalent, col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a obra.	1,020	x	16,44000	=	16,76880
				Subtotal:				16,76880
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,07377
				COST DIRECTE				21,93003
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	2,19300
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,12303

P-48	PA30-61CV	u	Formació d'obertura exterior amb un buit màxim d'obra de 250x250 mm, en paret de façana de maó calat de 15 cm de gruix+ aïllament+full interior, amb tall amb disc, execució de forat, bastiment de base de tub d'acer per a reixa, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior i pintat tant exterior com interior de la zona afectada.	Rend.: 1,000				133,49	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	--------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P7JB-5QD1	m	Segellat de junt de fusteries amb el buit d'obra, amb massilla de silicona neutra, aplicada amb pistola manual, prèvia imprimació Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	1,000	x	1,56956	=	1,56956	
	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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.	1,000	x	4,53948	=	4,53948	
	P21Z2-4RX	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum Criteri d'amidament: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	1,000	x	6,85386	=	6,85386	
	PAY0-4ZOC	u	Col·locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari 1:2:10 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.	1,000	x	45,98070	=	45,98070	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P815-3FMO	m2	Enguixat reglejat sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	1,000	x	15,54883	=	15,54883	
	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	1,000	x	12,35313	=	12,35313	
	P811-3FG9	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	1,000	x	27,45651	=	27,45651	
	P89H-4V7G	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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.	1,000	x	7,05617	=	7,05617	

Subtotal:	121,35824	121,35824
-----------	-----------	-----------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		121,35824	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	12,13582
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		133,49406	
PAP0-3P10	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles corredera, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	Rend.: 1,000		60,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BAP1-0W10	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles corredera, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	1,000	x 55,00000 =	55,00000	
				Subtotal:		55,00000	55,00000
				COST DIRECTE		55,00000	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	5,50000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		60,50000	
PAP0-3PCV	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	Rend.: 1,000		80,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres	BAP1-0WCV	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 73,47000 =	73,47000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				73,47000			73,47000
COST DIRECTE							73,47000
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			7,34700
COST EXECUCIÓ MATERIAL							80,81700
PAP0-3PEV	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 260 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	Rend.: 1,000		85,80	€
Altres				Unitats	Preu	Parcial	Import
BAP1-0WEV	u		Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 260 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	1,000	x 78,00000 =	78,00000	
Subtotal:						78,00000	78,00000
COST DIRECTE							78,00000
DESPESES INDIRECTES				10,00 %			7,80000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							85,80000
PAQ8-AP10	u		Subministament i col·locació de porta de fusta corredissa, batent de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalparock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	Rend.: 1,000		288,52	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000K	h		Oficial 1a fuster	0,855	/R x 23,16000 =	19,80180	
A01-FEP6	h		Ajudant fuster	0,038	/R x 20,23000 =	0,76874	
Subtotal:						20,57054	20,57054
Materials							
BAS0-0ZFB	u		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 25,21000 =	25,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra					
	BAQ4-2PCV	u	Porta de fusta corredissa, batent de pas lliure 90x210 cm. tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	1,000	x	216,00000	=	216,00000
						Subtotal:		216,00000
								216,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,51426
			COST DIRECTE					262,29480
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	26,22948
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					288,52428
	PAQ8-APCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	Rend.: 1,000				281,92 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	23,16000	=	19,80180
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038	/R x	20,23000	=	0,76874
						Subtotal:		20,57054
								20,57054
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	25,21000	=	25,21000
	BAQ4-2PSS	u	Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	1,000	x	210,00000	=	210,00000
						Subtotal:		210,00000
								210,00000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,51426
			COST DIRECTE					256,29480
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%	25,62948
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					281,92428

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PAQ8-APEV u Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat				Rend.: 1,000	276,42	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	23,16000 =	19,80180	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	20,23000 =	0,76874	
				Subtotal:		20,57054	20,57054
Materials							
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	25,21000 =	25,21000	
	BAQ4-2PXX	u	Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	1,000 x	205,00000 =	205,00000	
				Subtotal:		205,00000	205,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,51426
				COST DIRECTE			251,29480
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		25,12948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			276,42428
P-49 PAS2-5RCV u Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D.				Rend.: 1,000	803,97	€	
Ref: 03							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,375 /R x	23,11000 =	8,66625	
	BAS1-0ICV	1	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D.	1,000 x	722,00000 =	722,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	722,00000	722,00000	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,21666	
				COST DIRECTE		730,88291	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	73,08829	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		803,97120	
PAY0-4ZOC	u		Col·locació de bastiment d'acer, en parets existents, per a un buit d'obra d'amplària 1 a 1.5 m i 1 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt de ciment portland amb filler calçari 1:2:10 Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.	Rend.: 1,000		50,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,310 /R x	22,75000 =	29,80250	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	18,06000 =	8,12700	
				Subtotal:		37,92950	37,92950
Materials	B0F13-0LM8	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,260 x	0,23000 =	1,20980	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari 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 Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0336 x	175,39174 =	5,89316	
				Subtotal:		7,10296	7,10296
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,94824	
				COST DIRECTE		45,98070	
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,59807	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,57877	
PAZ2-BTJ1	u		Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	Rend.: 1,000		96,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600 /R x	20,07000 =	12,04200	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R x	23,51000 =	14,10600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			26,14800	26,14800
Materials								
	BAZ3-2V7F	u	Ferramenta per a portes corredisses composta per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 75 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	1,000	x	61,02000	=	61,02000
				Subtotal:			61,02000	61,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,39222
				COST DIRECTE				87,56022
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	8,75602
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				96,31624
	PAZ7-4XCV	m	Tapajunts de HPL de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				7,13 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,031	/R x	23,16000	=	0,71796
				Subtotal:			0,71796	0,71796
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,010	x	1,23000	=	0,01230
	BAZA-0ZXK	m	Tapajunts de HPL de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	1,050	x	5,47000	=	5,74350
				Subtotal:			5,74350	5,74350
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01077
				COST DIRECTE				6,48453
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	0,64845
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,13298
P-50	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	Rend.: 1,000				89,46 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	26,42000	=	26,42000
				Subtotal:			26,42000	26,42000
Materials								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	1,000	x	47,96000	=	47,96000
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,400	x	0,10000	=	0,44000
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,040	x	146,12000	=	5,84480
						Subtotal:		54,24480
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,66050
						COST DIRECTE		81,32530
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	8,13253
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		89,45783
PC1H-5CW2	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat		Rend.: 1,000		52,60		€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x	26,42000	=	13,21000
						Subtotal:		13,21000
								13,21000
Materials	BC1A-0TOR	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600 Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	1,000	x	34,41000	=	34,41000
						Subtotal:		34,41000
								34,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19815
				COST DIRECTE			47,81815
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,78182
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,59997
PD1A-F11T	m		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		19,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	23,51000 =	8,46360	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	20,04000 =	3,60720	
				Subtotal:		12,07080	12,07080
Materials							
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000 x	2,12000 =	2,12000	
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000 x	0,03000 =	0,03000	
	BD1A-1NEF	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,250 x	2,69000 =	3,36250	
				Subtotal:		5,51250	5,51250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18106
				COST DIRECTE			17,76436
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,77644
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,54080
PD1A-F11V	m		Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		17,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180 /R x	20,04000 =	3,60720	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360 /R x	23,51000 =	8,46360	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		12,07080	12,07080
Materials							
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	1,26000 =	1,26000
	BD1A-1NEM	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,250	x	1,75000 =	2,18750
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	0,02000 =	0,02000
				Subtotal:		3,46750	3,46750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18106
				COST DIRECTE			15,71936
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,57194
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,29130
	PD1A-F123	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			21,31 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	23,51000 =	8,46360
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	20,04000 =	3,60720
				Subtotal:		12,07080	12,07080
Materials							
	BD1A-1NEH	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 90 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,250	x	3,25000 =	4,06250
	BDW3-FFAH	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=90 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	0,05000 =	0,05000
	BDW3-FFAD	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=90 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	3,01000 =	3,01000
				Subtotal:		7,12250	7,12250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18106
				COST DIRECTE			19,37436
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,93744
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,31180
PD7E-49B7	m		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, penjat al sostre Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000		36,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	20,07000 =	7,02450	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700 /R x	22,75000 =	15,92500	
				Subtotal:		22,94950	22,94950
Materials							
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000 x	0,09000 =	0,09000	
	BD1A-1NEK	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, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,300 x	4,09000 =	5,31700	
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,330 x	5,88000 =	1,94040	
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,750 x	3,20000 =	2,40000	
				Subtotal:		9,74740	9,74740
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,34424
				COST DIRECTE			33,04114
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,30411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,34526

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
PD7E-49B8	m		Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000		38,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,700	/R x	22,75000 =	15,92500
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,350	/R x	20,07000 =	7,02450
				Subtotal:		22,94950	22,94950
Materials							
	BD1A-1NEE	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, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,300	x	4,66000 =	6,05800
	BD11-0MDI	u	Brida per a tub penjat del sostre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,750	x	3,20000 =	2,40000
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	0,12000 =	0,12000
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,330	x	8,23000 =	2,71590
				Subtotal:		11,29390	11,29390
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,34424
				COST DIRECTE			34,58764
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	3,45876
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,04641
P-51	PD7E-49CV	m	Subministrament i execució de nova xarxa de sanejament amb tub PVC segons dimensions en plànols, totalment encastat o penjat en sostre soterrani i amb connexió final a punt de desaigua existent.	Rend.: 1,000		913,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PD1A-F123	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons	6,300	x	19,37436 =	122,05847

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			les especificacions de la DT.					
	PD7E-49B7	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, penjat al sostre Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	10,000	x	33,04114	=	330,41140
	PD1A-F11V	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	3,000	x	15,71936	=	47,15808
	PD1A-F11T	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	5,000	x	17,76436	=	88,82180
	PD7E-49B8	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	7,000	x	34,58764	=	242,11348
				Subtotal:				830,56323
								830,56323
				COST DIRECTE				830,56323
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%	83,05632
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				913,61955

P-52	PE42-49V1	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent.	Rend.: 1,000				30,66	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	23,51000	=	7,05300	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,365	/R x	20,04000	=	7,31460	
				Subtotal:				14,36760	14,36760
Materials									
	BEW1-00X	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,330	x	5,73000	=	1,89090	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BE42-005X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x	5,59000	=	5,70180
	BEW0-19W	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 150 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300	x	18,98000	=	5,69400
Subtotal:								13,28670
DESPESES AUXILIARS								0,21551
COST DIRECTE								27,86981
DESPESES INDIRECTES								2,78698
COST EXECUCIÓ MATERIAL								30,65680

P-53	PE42-49V2	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 200 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent.	Rend.: 1,000				30,41	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,240 /R x	23,51000 =	5,64240
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,310 /R x	20,04000 =	6,21240
Subtotal:					11,85480	11,85480
Materials						
	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,330 x	6,44000 =	2,12520
	BE42-004N	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020 x	4,81000 =	4,90620
	BEW0-19VI	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 200 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,300 x	28,61000 =	8,58300
Subtotal:					15,61440	15,61440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,17782
			COST DIRECTE	27,64702
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 2,76470
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	30,41172

P-54	PEKI-HACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000	35,32	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	23,51000 =	9,40400	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,475 /R x	20,04000 =	9,51900	
				Subtotal:		18,92300	18,92300
Materials							
	BEKK-0MH3	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	1,000 x	12,90000 =	12,90000	
				Subtotal:		12,90000	12,90000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,28385
			COST DIRECTE				32,10685
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,21068
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,31753

P-55	PEKI-SACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 250x250 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000	45,90	€
------	-----------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,498 /R x	20,04000 =	9,97992	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	23,51000 =	9,40400	
	BEKK-NNDF	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 250x250 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	1,000 x	22,05000 =	22,05000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				22,05000
DESPESES AUXILIARS				0,29076
COST DIRECTE				41,72468
DESPESES INDIRECTES				4,17247
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,89715

P-56	PEM3-D4CV	u	Subministrament i col·locació de caixa extractora a fals sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000	661,97	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	3,000 /R x	23,51000 =	70,53000
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	3,320 /R x	20,04000 =	66,53280
Subtotal:					137,06280	137,06280
Materials						
	BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,000 x	17,15000 =	34,30000
	BEM1-00CV	u	Subministrament i col·locació de caixa extractora a fals sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	1,000 x	427,00000 =	427,00000
Subtotal:					427,00000	427,00000
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		3,42657
COST DIRECTE						601,78937
DESPESES INDIRECTES				10,00 %		60,17894
COST EXECUCIÓ MATERIAL						661,96831

P-57	PEM9-D4CV	u	Subministrament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160, col·locat dins els fals sotre. Sortida horitzontal cap a façana . Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000	675,10	€
-------------	------------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	6,000 /R x	20,04000 =	120,24000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	5,360 /R x	23,51000 =	126,01360
Subtotal:					246,25360	246,25360
Materials						
	BEW5-00VZ	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador centrifug, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	1,000 x	15,87000 =	15,87000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BEM7-00CV	u	subministrada a l'obra Subministrament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160, col·locat dins els fals sotre. Sortida horitzontal cap a façana .	1,000	x	345,45000 =	345,45000	
				Subtotal:		345,45000	345,45000	
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%		6,15634	
			COST DIRECTE				613,72994	
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%		61,37299	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				675,10293	
P-58	PEP6-8CV1	u	Subministrament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima, de PVC, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	Rend.: 1,000			81,48 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	23,51000 =	8,46360	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	20,07000 =	8,02800	
	BEP6-20CV	u	Subministrament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima, de PVC, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	1,000	x	57,33000 =	57,33000	
				Subtotal:		57,33000	57,33000	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,24737
			COST DIRECTE					74,06897
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%			7,40690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					81,47587
P-59	PF1C-DTCV	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1'' DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris.	Rend.: 1,000			18,64 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,275	/R x	23,51000 =	6,46525	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,315	/R x	20,07000 =	6,32205	
				Subtotal:		12,78730	12,78730	
	Materials							
	BFW4-0369	u	Accessoris per a tubs d'acer negre de diàmetre 1", per a roscar Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,300	x	4,56000 =	1,36800	
	BFYB-0378	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1", roscat Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	0,66000 =	0,66000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF19-035B	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1" DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris.	1,020	x	1,90000	=	1,93800
Subtotal:								3,96600
DESPESES AUXILIARS								0,19181
COST DIRECTE								16,94511
DESPESES INDIRECTES								1,69451
COST EXECUCIÓ MATERIAL								18,63962

P-60	PF40-AJCV	m	Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents. Inclou totes les peces per la seva correcta col·locació i connexió.	Rend.: 1,000				81,91	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	23,51000 =	4,23180
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,255 /R x	20,07000 =	5,11785
Subtotal:					9,34965	9,34965
Materials						
	B0A3-2I4G	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 38 mm de diàmetre interior	0,400 x	6,32000 =	2,52800
	BFW3-1ANC	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, amb junt metàl·lic bicònic, de 38 mm de diàmetre, per a unió a compressió i pressió mitjana Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,150 x	136,60000 =	20,49000
	BF40-2ICV	m	Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents.	1,020 x	41,13000 =	41,95260
Subtotal:					41,95260	41,95260
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,14024
COST DIRECTE						74,46049
DESPESES INDIRECTES					10,00 %	7,44605
COST EXECUCIÓ MATERIAL						81,90654

P-61	PF90-CVG5	m	Subministrament i col·locació de canonada per instal·lació interior de fontaneria, distribuïda pel fals sostre i baixada encastada en la paret, formada per tub multicapa, de 16 a 32 mm de diàmetre exterior. Inclou connexió a distribució existent prèvia clau de pas, i accessori de premsa axial amb cos metàl·lic	Rend.: 1,000				24,83	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,108 /R x	20,07000 =	2,16756
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550 /R x	23,51000 =	12,93050

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		15,09806		15,09806	
Materials									
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	5,54000	=	5,54000	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,400	x	0,58000	=	0,23200	
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	0,16000	=	0,16000	
	BFWF-09R	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,300	x	4,39000	=	1,31700	
				Subtotal:		7,24900		7,24900	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,22647	
				COST DIRECTE				22,57353	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,25735	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,83088	
	PG2N-EUJR	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000				1,96 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	20,04000	=	0,40080	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	23,51000	=	0,37616	
				Subtotal:				0,77696	0,77696
Materials									
	BG2Q-1KTA	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de	1,020	x	0,97000	=	0,98940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			2000 V Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Subtotal:	0,98940
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,01165
			COST DIRECTE	1,77801
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,17780
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,95582
PG33-E74Z	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	Rend.: 1,000 1,87 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x 23,51000 = 0,35265
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 20,04000 = 0,30060
			Subtotal:	0,65325
Materials				0,65325
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020 x 1,02000 = 1,04040
			Subtotal:	1,04040
			DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00980
			COST DIRECTE	1,70345
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	0,17034
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,87379

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Rend.: 1,000		2,26	€
PG33-E750	m		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x 23,51000 =	0,35265	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x 20,04000 =	0,30060	
				Subtotal:		0,65325	0,65325
Materials							
	BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,020	x 1,36000 =	1,38720	
				Subtotal:		1,38720	1,38720
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00980
				COST DIRECTE			2,05025
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,20502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,25527
P-62	PG33-E7CV	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 450/750 V de tensió assignada, bipolar, de secció 2 x 2,5 i 2x1,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums. Inclou tub corrogat i tots els petits accessoris per deixar la instal·lació connectada.	Rend.: 1,000		6,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG33-E750	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte,	1,020	x 2,05025 =	2,09126	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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.				
	PG2N-EUJR	m	Tub flexible corrugat de polipropilè, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 750 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	1,115	x	1,77801 =	1,98248
	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	1,020	x	1,70345 =	1,73752
				Subtotal:			5,81126
				COST DIRECTE			5,81126
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,58113
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,39239
P-63	PG6N-6QCV	u	Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat.	Rend.: 1,000			19,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,243	/R x	20,04000 =	4,86972
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	23,51000 =	4,70200
	BG6H-1BCV	u	Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat.	1,000	x	8,30000 =	8,30000
				Subtotal:			8,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,14358
			COST DIRECTE	18,01530
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				1,80153
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,81683

P-64	PG86-HCV1	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus Beg 94401 per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	Rend.: 1,000	94,66	€
------	-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R x	23,51000 =	5,87750	
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	20,07000 =	5,01750	
BG83-H6TT	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus Beg 94401 per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	1,000 x	75,00000 =	75,00000	
Subtotal:					75,00000	75,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,16343
			COST DIRECTE	86,05843
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %
				8,60584
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	94,66427

P-65	PG86-HCV2	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescents, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	Rend.: 1,000	90,84	€
------	-----------	---	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R x	20,07000 =	5,01750	
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230 /R x	23,51000 =	5,40730	
BG83-88SS	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescents, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	1,000 x	72,00000 =	72,00000	
			Subtotal:		72,00000	72,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15637
				COST DIRECTE			82,58117
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,25812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			90,83929
P-66	PH21-ACV1	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205 amb bombeta GU les Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	Rend.: 1,000		47,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400 /R x	20,04000 =	8,01600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	23,51000 =	7,05300	
	BH20-2LCV	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205 amb bombeta GU les Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	1,000 x	28,00000 =	28,00000	
				Subtotal:		28,00000	28,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22604
				COST DIRECTE			43,29504
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,32950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,62454
P-67	PH21-ACV2	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132 blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	Rend.: 1,000		78,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	23,51000 =	7,05300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,470 /R x	20,04000 =	9,41880	
	BH20-2WW	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132 blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	1,000 x	55,00000 =	55,00000	
				Subtotal:		55,00000	55,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24708
				COST DIRECTE			71,71888
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		7,17189
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,89076

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-68	PH57-B3CV	u	Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	Rend.: 1,000		120,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x 23,51000 =	7,05300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,550	/R x 20,04000 =	11,02200	
				Subtotal:		18,07500	18,07500
Materials							
	BH65-2IY	u	Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	1,000	x 87,50000 =	87,50000	
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x 3,92000 =	3,92000	
				Subtotal:		91,42000	91,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27113
				COST DIRECTE			109,76613
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		10,97661
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			120,74274
P-69	PJ117-H7CV	u	Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encaastar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell.	Rend.: 1,000		312,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,070	/R x 20,04000 =	1,40280	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,460	/R x 23,51000 =	10,81460	
				Subtotal:		12,21740	12,21740
Materials							
	BJ115-H59P	u	Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encaastar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell.	1,000	x 271,33000 =	271,33000	
				Subtotal:		271,33000	271,33000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,30544
				COST DIRECTE			283,85284
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		28,38528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			312,23812
P-70	PJ11C-3CZZ	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		316,55	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x 20,04000 =	6,81360	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x 23,51000 =	29,38750	
				Subtotal:		36,20110	36,20110
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,012	x 17,21000 =	0,20652	
	BJ11C-0Q6	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 249,04000 =	249,04000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,245	x 5,80000 =	1,42100	
				Subtotal:		250,66752	250,66752
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,90503
				COST DIRECTE			287,77365
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		28,77736
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			316,55101
P-71	PJ186-3CCV	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Inclús reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		149,94	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 48,53302 =	48,53302	
	PJ186-3CN	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 87,77895 =	87,77895	
				Subtotal:		136,31197	136,31197
			COST DIRECTE				136,31197
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %		13,63120
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				149,94317

PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	96,56	€
-------------------	---	---	---------------------	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x 23,51000 =	14,10600	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x 20,04000 =	3,00600	
				Subtotal:		17,11200	17,11200
Materials							
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,015	x 17,21000 =	0,25815	
	BJ18A-17W	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 68,56000 =	68,56000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,245	x 5,80000 =	1,42100	
				Subtotal:		70,23915	70,23915

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,42780
				COST DIRECTE			87,77895
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,77790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,55685
PJ187-3CPF	u		Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		53,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,150 /R x	23,51000 =	3,52650	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,040 /R x	20,04000 =	0,80160	
				Subtotal:		4,32810	4,32810
Materials							
	BJ18B-0PN1	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	44,14000 =	44,14000	
				Subtotal:		44,14000	44,14000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06492
				COST DIRECTE			48,53302
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,85330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,38632
P-72	PJ1Z0-A7OM	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		127,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330 /R x	23,51000 =	7,75830	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083 /R x	20,04000 =	1,66332	
				Subtotal:		9,42162	9,42162
Materials							
	BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	106,21000 =	106,21000	
				Subtotal:		106,21000	106,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,23554
				COST DIRECTE			115,86716
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		11,58672
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,45388
P-73	PJ211-HICV	u	Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat	Rend.: 1,000		57,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,197 /R x	20,04000 =	3,94788	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	23,51000 =	7,05300	
	BJ211-HICV	u	Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat	1,000 x	40,88000 =	40,88000	
				Subtotal:		40,88000	40,88000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16501
				COST DIRECTE			52,04589
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,20459
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,25048
P-74	PJ240-3E07	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural	Rend.: 1,000		338,53	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000 /R x	23,51000 =	23,51000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250 /R x	20,04000 =	5,01000	
				Subtotal:		28,52000	28,52000
Materials							
	BJ240-0R78	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000 x	278,81000 =	278,81000	
				Subtotal:		278,81000	278,81000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,42780
			COST DIRECTE	307,75780
			DESPESES INDIRECTES	10,00 % 30,77578
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	338,53358

P-75	PJ241-3CPU	u	Subministrament i instal·lació de fluxor temporitzat, de llautó cromat, fixat en parament vertical. Tipus presto 14900 o característiques equivalents.	Rend.: 1,000	279,47	€
------	------------	---	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,200 /R x	23,51000 =	28,21200	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,500 /R x	20,04000 =	10,02000	
				Subtotal:		38,23200	38,23200
Materials							
	BJ241-0RR1	u	Fluxor per a inodor, per a encastar, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada 1"	1,000 x	215,26000 =	215,26000	
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element				
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
				Subtotal:		215,26000	215,26000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,57348
			COST DIRECTE				254,06548
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %			25,40655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				279,47203

P-76	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000	34,33	€
			Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.			

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	22,75000 =	5,68750	
				Subtotal:		5,68750	5,68750
Materials							
	BJ4Z-H68J	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	1,000 x	25,44000 =	25,44000	
				Subtotal:		25,44000	25,44000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08531
				COST DIRECTE			31,21281
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,12128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			34,33409
P-77	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		69,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 22,75000 =	5,68750	
				Subtotal:		5,68750	5,68750
Materials							
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	1,000	x 57,82000 =	57,82000	
				Subtotal:		57,82000	57,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08531
				COST DIRECTE			63,59281
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,35928
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,95209
P-78	PJ43-HACV	u	Assecamans elèctric, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		266,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 22,75000 =	5,68750	
	BJ4Z-HJCC	u	Assecamans elèctric, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	x 236,64000 =	236,64000	
				Subtotal:		236,64000	236,64000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08531
				COST DIRECTE			242,41281
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		24,24128
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,65409

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-79	PJ43-SSCV	u	Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFEL", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements de fixació.	Rend.: 1,000		391,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x 22,75000 =	5,68750	
	BJ4Z-DDFF	U	Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFEL", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements de fixació.	1,000	x 350,00000 =	350,00000	
				Subtotal:		350,00000	350,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,08531
				COST DIRECTE			355,77281
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	35,57728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			391,35009
P-80	PPAU00ES	pa	Partida alçada a justificar en concepte de seguretat i salut a l'obra	Rend.: 1,000		750,25	€
				COST DIRECTE			682,04545
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %	68,20455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			750,25000
P-81	PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçada mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçada, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions del projecte.	Rend.: 1,000		363,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 18,06000 =	9,03000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 22,75000 =	11,37500	
				Subtotal:		20,40500	20,40500
Materials							
	BJ188-0PM	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada	2,000	x 14,78000 =	29,56000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
	BQ50-H602	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçària mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçària, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	1,050	x	266,97000 =	280,31850
						Subtotal:	309,87850
							309,87850
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							0,30608
						COST DIRECTE	330,58958
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %
							33,05896
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	363,64853
P-82	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.			Rend.: 1,000	13,46 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	22,75000 =	1,13750
						Subtotal:	1,13750
							1,13750
Materials							
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x	11,08000 =	11,08000
						Subtotal:	11,08000
							11,08000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
							0,01706
						COST DIRECTE	12,23456
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %
							1,22346
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,45802

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0FG2-0GCC	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat rectificat tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent de 24,4x24,4x1cm de color gris, amb un preu de 46,80 €/m2,	46,80000	€
B0FG2-0GCV	m2	Rajola de gres porcel·lànic rectificat tipus Indugres blanc de Rosagres o equivalent. de color blanc acabat llis, 24,4x49,4x0,8 cm	40,32000	€
B551-FGCV	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm , col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perímetre, cargols de fixació i caputxons estancs. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos. S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar el suport. L'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.	310,00000	€
B9U8-HECV	m	Sòcol polit de mitja canya, tipus Indugrey R10 Paviment 24,4x24'4x1 cm, o equivalent, col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a obra.	16,44000	€
BAP1-0W10	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles corredera, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	55,00000	€
BAP1-0WCV	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents de fusta de pi roig per a pintar, per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	73,47000	€
BAP1-0WEV	u	Bastiment de paredó per a porta, de fulles batents, de fusta de pi roig per a pintar per a una llum de bastiment de 60 cm d'amplària i 260 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.	78,00000	€
BAQ4-2PCV	u	Porta de fusta corredissa, batent de pas lliure 90x210 cm. tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	216,00000	€
BAQ4-2PSS	u	Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	210,00000	€
BAQ4-2PXX	u	Subministament i col·locació de porta de fusta batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, porta de gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3).tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat	205,00000	€
BAS1-0ICV	1	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D.	722,00000	€
BAZA-0ZXC	m	Tapajunts de HPL de secció rectangular llisa de 9 mm de gruix i de 60 mm d'amplària Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	5,47000	€
BEKK-NNDF	u	Subministament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 250x250 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	22,05000	€
BEM1-00CV	u	Subministament i col·locació de caixa extractora a falç sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	427,00000	€
BEM7-00CV	u	Subministament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160, col·locat dins els fals sotre. Sortida horitzontal cap a façana .	345,45000	€
BEP6-20CV	u	Subministament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima, de PVC, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	57,33000	€
BF40-2ICV	m	Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents.	41,13000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG6H-1BCV	u	Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat.	8,30000	€
BG83-88SS	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescentes, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	72,00000	€
BG83-H6TT	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus Beg 94401 per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescentes, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	75,00000	€
BH20-2LCV	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205 amb bombeta GU les Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	28,00000	€
BH20-2WWW	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132 blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	55,00000	€
BJ211-HICV	u	Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat	40,88000	€
BJ4Z-DDFF	U	Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFFEL", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements de fixació.	350,00000	€
BJ4Z-HJCC	u	Assecamans elèctric, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	236,64000	€
ZAUX1	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	1A211PCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta corredissa, de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Sistema corredor tipus Klein o equivalent adaptat al pes de la porta. Mecanismes de tancament i tiradors adaptats. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable. Ref: 02 (SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	618,89 €
P-2	1A21APCV	u	Subministament i col·locació de registre de fusta practicable, batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Pany tipus GIS. Ref: 04 (QUATRE-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	407,88 €
P-3	1A21ZPCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta practicable, batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalpharock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Inclús finestra interior (de dimensions segons plànols) amb vidre laminar translúcid (3+3) mm. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Maneta interior i exterior. Pany mestrejat segons indicacions consergeria. Topall d'acer inox mate de diàmetre 20 mm i alçada 30 mm amb goma de protecció perimetral. Disposarà de molla de braç segund especificacions de DF. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable. Ref: 01 (SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	635,79 €
P-4	E221CV01	PA	Partida alçada a justificar per el contractista en concepte d'imprevistos (TRES MIL SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3.751,24 €
P-5	EEN70WCV	Pa	Ajudes de paleta per a la col·locació de totes les instal·lacions de l'obra i la resta d'industrial , inclou totes les activitats necessaries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada . (DOS MIL CENT QUARANTA-VUIT EUROS)	2.148,00 €
P-6	EJ23113G	u	Subministament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents. (CENT ONZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	111,16 €
P-7	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	285,76 €
P-8	JSE89ELBCV	u	Sorrejat i pintat de radiador de ferro colat, de 8 elements, de 685 mm d'altura, amb quatre columnes, per instal·lació posterior amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica. Inclou transports a taller i ferratges. Inclou posterior col·locació de radiador , il·lnoent ferratges i altres petits accessoris per deixar-lo completament connectat. Inclús buidat de la instal·lació. (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	198,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-9	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	10,08 €
P-10	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. (NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	9,28 €
P-11	P2142-4RMN	m2	Arrencada d'aplatat de fusta i suport de llistons, si és el cas, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT. (CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,44 €
P-12	P2143-4RQW	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1,21 €
P-13	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07 €
P-14	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	5,04 €
P-15	P214Q-4RPH	u	Arrencada de lluernaris amb mitjans manuals i càrrega manual de la runa generada sobre camió o contenidor. S'inclou segellat dels forats de fixació i protecció amb plàstic lligat i l'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	68,35 €
P-16	P214T-4RCV	m2	Enderroc d'envà de guix laminat, inclús p.p. de subestructura d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT. (SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	7,06 €
P-17	P214T-4RQC	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT. (SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	7,06 €
P-18	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	13,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	P21GE-CUMN	u	Arrencada de radiador per aigua, de llargària <= 300 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. m linal de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. (DINOU EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	19,17 €
P-20	P21GP-4RCV	u	Arrencada d'elements d'equipament d'aseos com portarotlles, assecadors, miralls, saboneres,...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	85,08 €
P-21	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua/electricitat/ventilació/sanejament amb tubs, accessoris i aixetes necessaris d'anul·lar segons prescripcions del projecte i de la DF, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (QUATRE-CENTS DOTZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	412,73 €
P-22	P21GP-4SCV	u	Arrencada de 2 encimeres de marbre (L=3.35 m i L=2.52), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (CENT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	100,82 €
P-23	P21GP-SSCV	u	Arrencada de safata metàl·lica protecció calaix instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P-24	P21GP-WWCV	u	Reposició de paviment, amb peces de les mateixes característiques que l'existent, en zona enderroc envà en vestíbul. (CENT VINT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	120,98 €
P-25	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor/urinari, 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 Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,84 €
P-26	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	16,45 €
P-27	P21GS-4RVK	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. (QUINZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	15,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-28	P2R5-DT41	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (VINT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	20,57 €
P-29	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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 complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €
P-30	P553-FICV	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm , col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perímetre, cargols de fixació i caputxons estancs. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos. S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar el suport. L'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte. (TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	383,34 €
P-31	P6145-56PT	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada 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 dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. 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. (VINT-I-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	26,19 €
P-32	P653-8MXE	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	69,42 €
P-33	P662-6YCV	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 155 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les	310,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (TRES-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-34	P662-CVAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per tres portes practicables i laterals fixes, de 285 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF. (VUIT-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	881,02 €
P-35	P811-3FCT	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçada, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	26,77 €
P-36	P824-3RCV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçada <= 3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat tipus Indugres blanc de Rosagres o equivalent. de color blanc acabat llis, 24,4x49,4x0,8 cm, amb un preu de 40,32 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el paviment. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	64,83 €
P-37	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçada de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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. (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	37,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	P84J-9JS8	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12,5 mm de guix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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. (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	38,94 €
P-39	P84J-9JSF	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de guix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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. (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	39,78 €
P-40	P866-ACBH	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de guix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,54 €
P-41	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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. (CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,74 €
P-42	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	4,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-43	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat. (DEU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	10,19 €
P-44	P93G-57Q2	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	13,52 €
P-45	P9D5-36CV	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat rectificat tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent de 24,4x24,4x1cm de color gris, amb un preu de 46,80 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntades amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles. Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el parament vertical. Tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	76,95 €
P-46	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100% (SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	6,31 €
P-47	P9UA-H8CV	m	Sòcol polit de mitja canya, tipus Indugrey R10 Paviment 24,4x24'4x1 cm, o equivalent, col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a obra. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	24,12 €
P-48	PA30-61CV	u	Formació d'obertura exterior amb un buit màxim d'obra de 250x250 mm, en paret de façana de maó calat de 15 cm de gruix+ aïllament+full interior, amb tall amb disc, execució de forat, bastiment de base de tub d'acer per a reixa, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior i pintat tant exterior com interior de la zona afectada. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	133,49 €
P-49	PAS2-5RCV	u	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D. Ref: 03 (VUIT-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	803,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui. (VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	89,46 €
P-51	PD7E-49CV	m	Subministrament i execució de nova xarxa de sanejament amb tub PVC segons dimensions en plànols, totalment encastat o penjat en sostre soterrani i amb connexió final a punt de desaigna existent. (NOU-CENTS TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	913,62 €
P-52	PE42-49V1	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	30,66 €
P-53	PE42-49V2	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 200 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent. (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	30,41 €
P-54	PEKI-HACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	35,32 €
P-55	PEKI-SACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 250x250 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	45,90 €
P-56	PEM3-D4CV	u	Subministrament i col·locació de caixa extractora a fals sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (SIS-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	661,97 €
P-57	PEM9-D4CV	u	Subministrament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160, col·locat dins els fals sotre. Sortida horitzontal cap a façana . Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (SIS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	675,10 €
P-58	PEP6-8CV1	u	Subministrament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima, de PVC, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. (VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	81,48 €
P-59	PF1C-DTCV	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1" DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,64 €
P-60	PF40-AJCV	m	Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents. Inclou totes les peces per la seva correcta col·locació i connexió. (VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	81,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-61	PF90-CVG5	m	Subministrament i col·locació de canonada per instal·lació interior de fontaneria, distribuïda pel fals sostre i baixada encastada en la paret, formada per tub multicapa, de 16 a 32 mm de diàmetre exterior. Inclou connexió a distribució existent prèvia clau de pas, i accessoris de premsa axial amb cos metàl·lic (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	24,83 €
P-62	PG33-E7CV	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 450/750 V de tensió assignada, bipolar, de secció 2 x 2,5 i 2x1,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums. Inclou tub corrogat i tots els petits accessoris per deixar la instal·lació connectada. (SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	6,39 €
P-63	PG6N-6QCV	u	Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat. (DINOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	19,82 €
P-64	PG86-HCV1	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus Beg 94401 per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	94,66 €
P-65	PG86-HCV2	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions. (NORANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	90,84 €
P-66	PH21-ACV1	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205 amb bombeta GU les Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada. (QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	47,62 €
P-67	PH21-ACV2	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132 blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada. (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	78,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-68	PH57-B3CV	u	Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació. (CENT VINT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	120,74	€
P-69	PJ117-H7CV	u	Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encaastar sota taulell, de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell. (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	312,24	€
P-70	PJ11C-3CZZ	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRES-CENTS SETZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	316,55	€
P-71	PJ186-3CCV	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Inclús reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	149,94	€
P-72	PJ1Z0-A7OM	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	127,45	€
P-73	PJ211-HICV	u	Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	57,25	€
P-74	PJ240-3E07	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antiobatori, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	338,53	€
P-75	PJ241-3CPU	u	Subministrament i instal·lació de fluxor temporitzat, de llautó cromat, fixat en parament vertical. Tipus presto 14900 o característiques equivalents. (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	279,47	€
P-76	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	34,33	€
P-77	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	69,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	PJ43-HACV	u	Assecamans elèctric, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	266,65 €
P-79	PJ43-SSCV	u	Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFEI", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements de fixació. (TRES-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	391,35 €
P-80	PPAU00ES	pa	Partida alçada a justificar en concepte de seguretat i salut a l'obra (SET-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	750,25 €
P-81	PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçada mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçada, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions del projecte. (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	363,65 €
P-82	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	13,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	1A211PCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta corredissa, de pas lliure 90x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalparock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Sistema corredor tipus Klein o equivalent adaptat al pes de la porta. Mecanismes de tancament i tiradors adaptats. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable.	618,89	€
			Ref: 02		
			Altres conceptes	618,89000	€
P-2	1A21APCV	u	Subministament i col·locació de registre de fusta practicable, batent de pas lliure 60x260 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalparock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Pany tipus GIS.	407,88	€
			Ref: 04		
			Altres conceptes	407,88000	€
P-3	1A21ZPCV	u	Subministament i col·locació de porta de fusta practicable, batent de pas lliure 80x210 cm. Formada per premarc de fusta de pi de 50x100mm, gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwoolalparock E-225 (densitat 70 Kg/m3). Tapajunts llisos de DMH de gruix 10 mm, tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat satinat. Inclús finestra interior (de dimensions segons plànols) amb vidre laminar translúcid (3+3) mm. Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Maneta interior i exterior. Pany mestrejat segons indicacions consergeria. Topall d'acer inox mate de diàmetre 20 mm i alçada 30 mm amb goma de protecció perimetral. Disposarà de molla de braç segons especificacions de DF. Inclús sòcol inferior (a les dues cares) d'acer inoxidable.	635,79	€
			Ref: 01		
			Altres conceptes	635,79000	€
P-4	E221CV01	PA	Partida alçada a justificar per el contractista en concepte d'imprevistos	3.751,24	€
			Sense descomposició	3.751,24000	€
P-5	EEN70WCV	Pa	Ajudes de paleta per a la col·locació de totes les instal·lacions de l'obra i la resta d'industrials , inclou totes les activitats necessaries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada .	2.148,00	€
			Sense descomposició	2.148,00000	€
P-6	EJ23113G	u	Subministament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents.	111,16	€
	BJ217-0RB8	u	Subministament i instal·lació d'aixeta de lavabo amb airejador temporitzat amb polsador i boc de 100-120mm. Acabat cromat amb estalvi d'aigua i antivandàlica, cabal 3l/min. Temps de flux ajustable i airejador integrat. Tipus presto ECO XT-L 11532 o característiques equivalents.	83,94000	€
			Altres conceptes	27,22000	€
P-7	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	285,76	€
	BJ4Z-H68C	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	236,69000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	49,07000 €
P-8	JSE89ELBC	u	Sorrejat i pintat de radiador de ferro colat, de 8 elements, de 685 mm d'altura, amb quatre columnes, per instal·lació posterior amb sistema bitub, amb clau de pas termostàtica. Inclou transports a taller i ferratges. Inclou posterior col·locació de radiador, il·lució i ferratges i altres petits accessoris per deixar-lo completament connectat. Inclús buidat de la instal·lació.	198,57 €
			Altres conceptes	198,57000 €
P-9	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	10,08 €
			Altres conceptes	10,08000 €
P-10	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT. m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	9,28 €
			Altres conceptes	9,28000 €
P-11	P2142-4RM	m2	Arrencada d'aplacat de fusta i suport de llistons, si és el cas, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.	5,44 €
			Altres conceptes	5,44000 €
P-12	P2143-4RQ	m	Arrencada de sòcol ceràmic o de pedra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	1,21 €
			Altres conceptes	1,21000 €
P-13	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	8,07 €
			Altres conceptes	8,07000 €
P-14	P214I-AKZM	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	5,04 €
			Altres conceptes	5,04000 €
P-15	P214Q-4RP	u	Arrencada de llumaris amb mitjans manuals i càrrega manual de la runa generada sobre camió o contenidor. S'inclou segellat dels forats de fixació i protecció amb plàstic lligat i l'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.	68,35 €
			Altres conceptes	68,35000 €
P-16	P214T-4RC	m2	Enderroc d'envà de guix laminat, inclús p.p. de subestructura d'acer, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	7,06 €
			Altres conceptes	7,06000 €
P-17	P214T-4RQ	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	7,06 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,06000 €
P-18	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Unitat mesurada segons especificacions de la DT.	13,59 €
			Altres conceptes	13,59000 €
P-19	P21GE-CUM	u	Arrencada de radiador per aigua, de llargària <= 300 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT. m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	19,17 €
			Altres conceptes	19,17000 €
P-20	P21GP-4RC	u	Arrencada d'elements d'equipament d'aseos com portarotlles, assecadors, miralls, saboneres,...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	85,08 €
			Altres conceptes	85,08000 €
P-21	P21GP-4RV	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua/electricitat/ventilació/sanejament amb tubs, accessoris i aixetes necessaris d'anul·lar segons prescripcions del projecte i de la DF, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	412,73 €
			Altres conceptes	412,73000 €
P-22	P21GP-4SC	u	Arrencada de 2 encimeres de marbre (L=3.35 m i L=2..52), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	100,82 €
			Altres conceptes	100,82000 €
P-23	P21GP-SSC	u	Arrencada de safata metàl·lica protecció calaix instal·lacions, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	20,16 €
			Altres conceptes	20,16000 €
P-24	P21GP-WW	u	Reposició de paviment, amb peces de les mateixes característiques que l'existent, en zona enderroc envà en vestíbul.	120,98 €
			Altres conceptes	120,98000 €
P-25	P21GS-4RV	u	Arrencada d'inodor/urinari, 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 Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	14,84 €
			Altres conceptes	14,84000 €
P-26	P21GS-4RV	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	16,45 €
			Altres conceptes	16,45000 €
P-27	P21GS-4RV	u	Arrencada de cisterna alta d'inodor, suport, aixetes, mecanismes i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.	15,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,14000 €
P-28	P2R5-DT41	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	20,57 €
			Altres conceptes	20,57000 €
P-29	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. 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.	23,00 €
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	20,91000 €
			Altres conceptes	2,09000 €
P-30	P553-FICV	u	Claraboia circular fixa de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm , col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perímetre, cargols de fixació i caputxons estancs. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos. S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar el suport. L'execució de tots o part dels treballs en horari restringit de tardes i/o caps de setmana, per evitar molèsties als usuaris del recinte.	383,34 €
	B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,84000 €
			Altres conceptes	382,50000 €
P-31	P6145-56PT	m2	Paredó recolzat divisor de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada 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.	26,19 €
	B0F19-1323	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,95026 €
			Altres conceptes	21,23974 €
P-32	P653-8MXE	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla reforçada en H amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 15 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 15 mm de gruix, fixades mecànicament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:	69,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.		
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,15850	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,04800	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,07730	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	20,30960	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,02000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,10640	€
	B0CC0-21OU	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	13,28700	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,36600	€
			Altres conceptes	16,60990	€
P-33	P662-6YCV	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 155 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	310,83	€
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	19,17000	€
	B662-2OCY	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	256,88040	€
			Altres conceptes	34,77960	€
P-34	P662-CVAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per tres portes practicables i laterals fixes, de 285 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.	881,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	132,12000	€
	B662-2OCZ	m2	Placa fenòlica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitàries	616,64850	€
			Altres conceptes	132,25150	€
P-35	P811-3FCT	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	26,77	€
	B811-1ZWW	t	Mortor de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,97542	€
	B011-05ME	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01108	€
			Altres conceptes	25,78350	€
P-36	P824-3RCV	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic rectificat tipus Indugres blanc de Rosagres o equivalent. de color blanc acabat llis, 24,4x49,4x0,8 cm, amb un preu de 40,32 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles, sense junt (separació entre 1,5 i 3 mm); Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el paviment. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	64,83	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,63450	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,33390	€
			Altres conceptes	60,86160	€
P-37	P846-9JO5	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	37,85	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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.	
	B7J1-OSLO	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,07560 €
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,69000 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,61898 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,77660 €
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,86740 €
			Altres conceptes	20,82142 €
P-38	P84J-9JS8	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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.	38,94 €
	B84I-0P8H	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,50460 €
	B848-2IUP	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,04880 €
			Altres conceptes	12,38660 €
P-39	P84J-9JSF	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 600x 600 mm i 12,5 mm de gruix, sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. 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.	39,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B84I-0P8F	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 600x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,50460 €
	B848-2IUO	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 600x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,81100 €
			Altres conceptes	12,46440 €
P-40	P866-ACBH	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller, col·locat amb fixacions mecàniques sobre enllatat de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	31,54 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,18654 €
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,21000 €
	B0CU5-2G8F	m2	Tauler de fibres de fusta i resines sintètiques fabricat per procés sec MDF.H, de 19 mm de gruix i > 650 kg/m3 de densitat, per a ambient humit segons UNE-EN 622-5, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,58000 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,62500 €
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,25200 €
			Altres conceptes	22,68646 €
P-41	P89I-4V8R	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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.	5,74 €
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,35650 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,67014	€
			Altres conceptes	3,71336	€
P-42	P89I-4V8T	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: 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.	4,99	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,67014	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,35650	€
			Altres conceptes	2,96336	€
P-43	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat Criteri d'amidament: m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.	10,19	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,67014	€
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,82052	€
			Altres conceptes	4,69934	€
P-44	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	13,52	€
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elàstic de 10 mm de gruix Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01239	€
			Altres conceptes	13,50761	€
P-45	P9D5-36CV	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcel·lànica premsat rectificat tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent de 24,4x24,4x1cm de color gris, amb un preu de 46,80 €/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntades amb beurada de ciment tipus Bio-Juntatec acolorada amb la mateixa tonalitat de les rajoles. Inclou pp de peces especials per a cantonades i trobades amb el parament vertical. Tipus Indugrey R10 de Rosagres o equivalent. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%	76,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,28250	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,76238	€
			Altres conceptes	70,90512	€
P-46	P9U9-6Y48	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària, col·locat amb adhesiu Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50% Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%	6,31	€
	B9U4-1KZ7	m	Sòcol de PVC imitant la fusta, de 60 mm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,42760	€
	B091-06VG	kg	Adhesiu de PVC Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,35035	€
			Altres conceptes	3,53205	€
P-47	P9UA-H8CV	m	Sòcol polit de mitja canya, tipus Indugrey R10 Paviment 24,4x24'4x1 cm, o equivalent, col·locat amb morter de ciment 1:6 elaborat a obra.	24,12	€
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,09200	€
			Altres conceptes	24,02800	€
P-48	PA30-61CV	u	Formació d'obertura exterior amb un buit màxim d'obra de 250x250 mm, en paret de façana de maó calat de 15 cm de gruix+ aïllament+full interior, amb tall amb disc, execució de forat, bastiment de base de tub d'acer per a reixa, enguixat de parament vertical interior, arrebossat de parament vertical exterior i pintat tant exterior com interior de la zona afectada.	133,49	€
			Altres conceptes	133,49000	€
P-49	PAS2-5RCV	u	Porta tallafocs d'acer galvanitzat homologada, EI2 60-C5, d'una fulla, model Sigma "ANDREU", 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat Alpino (K 1040) i bastiment d'acer galvanitzat acabat lacat en color RAL 9016, amb tancaportes per a ús moderat model Tesa CT 2000D. Ref: 03	803,97	€
			Altres conceptes	803,97000	€
P-50	PC16-5NML	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	89,46	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,44000	€
	B0A8-07MS	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,84480	€
	BC1K-0WNS	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	47,96000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	35,21520 €
P-51	PD7E-49CV	m	Subministrament i execució de nova xarxa de sanejament amb tub PVC segons dimensions en plànols, totalment encastat o penjat en sostre soterrani i amb connexió final a punt de desaigna existent.	913,62 €
			Altres conceptes	913,62000 €
P-52	PE42-49V1	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 150 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent.	30,66 €
	BEW1-00XM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,89090 €
	BE42-005X	m	Conducte llis circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, autoconnectable Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,70180 €
	BEW0-19WK	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 150 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,69400 €
			Altres conceptes	17,37330 €
P-53	PE42-49V2	m	Subministrament i col·locació de tub helicoidal de xapa galvanitzada de 200 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix, col·locat en posició horitzontal. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris, peces especials i connexió a muntant existent.	30,41 €
	BE42-004N	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,90620 €
	BEW0-19V1	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre 200 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,58300 €
	BEW1-00X1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,12520 €
			Altres conceptes	14,79560 €
P-54	PEKI-HACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	35,32 €
	BEKK-0MH3	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 200x200 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	12,90000 €
			Altres conceptes	22,42000 €
P-55	PEKI-SACV	u	Subministrament i col·locació de reixa d'alumini anoditzat, mides 250x250 cm amb lamel·les horitzontals mòbils de plastic i filtre sortida d'aire perpendicular a la reixeta, color natural, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	45,90 €
			Altres conceptes	45,90000 €
P-56	PEM3-D4CV	u	Subministrament i col·locació de caixa extractora a fals sostre dels lavabos de pb, model CVB-900/200. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	661,97 €
	BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	34,30000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	627,67000 €
P-57	PEM9-D4CV	u	Subministrament i col·locació de ventilador SP TD 500/150-160, col·locat dins els fals sotre. Sortida horitzontal cap a façana. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	675,10 €
	BEW5-0OVZ	u	Suport estàndard amb antivibració per a ventilador centrífug, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,87000 €
			Altres conceptes	659,23000 €
P-58	PEP6-8CV1	u	Subministrament i col·locació de boca d'extracció tipus Ventidec 150 d'euroclima, de PVC, per a conducte d'admissió o extracció, de 150 mm de diàmetre. Inclou material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	81,48 €
			Altres conceptes	81,48000 €
P-59	PF1C-DTCV	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1" DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris.	18,64 €
	BFW4-0369	u	Accessoris per a tubs d'acer negre de diàmetre 1", per a rosca Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,36800 €
	BFYB-0378	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1", rosca Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,66000 €
	BF19-035B	m	Subministrament i col·locació de Tub d'acer negre, amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1" DN 25 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, unió roscada. El preu inclou els suports i els accessoris.	1,93800 €
			Altres conceptes	14,67400 €
P-60	PF40-AJCV	m	Sub. i col. canonada per instal. Interior d'aigua per fluxors de tub inoxidable de 40'1x2 tipus filinox 122P7G1X20 o característiques equivalents. Inclou totes les peces per la seva correcta col·locació i connexió.	81,91 €
	BFW3-1ANC	u	Accessoris per a tubs d'acer inoxidable, amb junt metàl·lic bicònic, de 38 mm de diàmetre, per a unió a compressió i pressió mitjana Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	20,49000 €
	B0A3-2I4G	u	Abraçadora de polipropilè reforçada amb plaques d'acer inoxidable, de 38 mm de diàmetre interior	2,52800 €
			Altres conceptes	58,89200 €
P-61	PF90-CVG5	m	Subministrament i col·locació de canonada per instal·lació interior de fontaneria, distribuïda pel fals sostre i baixada encastada en la paret, formada per tub multicapa, de 16 a 32 mm de diàmetre exterior. Inclou connexió a distribució existent prèvia clau de pas, i accessoris de premsa axial amb cos metàl·lic	24,83 €
	BF90-1N7Z	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 32x3 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	5,54000 €
	BFYH-0A4I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,16000 €
	BFWF-09RW	u	Accessoris per a tubs de polietilè multicapa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,31700 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,23200	€
			Altres conceptes	17,58100	€
P-62	PG33-E7CV	m	Subministrament i instal·lació de cable amb conductor de coure de 450/750 V de tensió assignada, bipolar, de secció 2 x 2,5 i 2x1,5 mm ² , pantalla metàl·lica amb drenatge i coberta del cable de poliolefina amb baixa emissió fums. Inclou tub corrogat i tots els petits accessoris per deixar la instal·lació connectada.	6,39	€
			Altres conceptes	6,39000	€
P-63	PG6N-6QCV	u	Subministrament i instal·lació de base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), tipus Simon 27, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa, de color blanc i marc embellidor per a un element, de color blanc; instal·lació encastada. El preu inclou la caixa per a mecanisme encastat.	19,82	€
			Altres conceptes	19,82000	€
P-64	PG86-HCV1	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector de moviment per radiofreqüència tipus Beg 94401 per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	94,66	€
			Altres conceptes	94,66000	€
P-65	PG86-HCV2	u	Subministrament i instal·lació oculta en fals sostre no metàl·lic de detector volumètric per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 270° amb muntatge en parament vertical i de 360° amb muntatge en sostre, abast frontal de 0,5 a 6 m i lateral de 3 m a 1,7 m d'altura amb muntatge en parament vertical i de 6 m de diàmetre a 2,4 m d'altura amb muntatge en sostre, regulable en temps, en sensibilitat lumínica i en distància de captació, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, amb commutació en pas per zero, recomanada per a làmpades fluorescents i llums LED, càrregues màximes recomanades: 1300 W per a làmpades incandescent, 1300 VA per a làmpades fluorescents, 1300 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 1300 W per a làmpades halògenes, 1300 VA per a llums de baix consum, 1300 VA per a lluminàries tipus Downlight, 500 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre 0°C i 50°C, grau de protecció IP20, de 116x78x42 mm. Inclús subjeccions.	90,84	€
			Altres conceptes	90,84000	€
P-66	PH21-ACV1	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight blanc encastat fals sostre tipus Celer Fitspot 7100030205 amb bombeta GU les Philips 4.9W 4000k 420 lúmens 60° o característiques equivalents, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	47,62	€
			Altres conceptes	47,62000	€
P-67	PH21-ACV2	u	Subministrament i col·locació d'il·luminació downlight encastat fals sostre tipus Celer Trend 20W 4000k 1600 lúmens model 7100020132 blanc o equivalent, inclou tot el petit material i acabats necessaris per deixar-la correctament instal·lada.	78,89	€
			Altres conceptes	78,89000	€
P-68	PH57-B3CV	u	Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	120,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BH65-2IYY	u	Subministrament i instal·lació encastada en fals sostre de lluminària d'emergència, led, flux lluminós 100 lúmens, carcassa de 260x114x39 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Inclús accessoris i elements de fixació.	87,50000	€
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	3,92000	€
			Altres conceptes	29,32000	€
P-69	PJ117-H7CV	u	Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encastrar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell.	312,24	€
	BJ115-H59P	u	Subministrament i col·locació de lavabo tius Franke RNDH 450-O o característiques equivalents, d'acer inoxidable, per encastrar sota taulell., de 450x330 mm, amb cartutx ceràmic i limitador de cabal a 6 l/min, acabat cromat, model Thesis, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. El preu no inclou el taulell.	271,33000	€
			Altres conceptes	40,91000	€
P-70	PJ11C-3CZZ	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	316,55	€
	BJ11C-0Q6K	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	249,04000	€
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,42100	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,20652	€
			Altres conceptes	65,88248	€
P-71	PJ186-3CCV	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació Inclús reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	149,94	€
			Altres conceptes	149,94000	€
P-72	PJ1Z0-A7O	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	127,45	€
	BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0.45 a 0.6 m Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	106,21000	€
			Altres conceptes	21,24000	€
P-73	PJ211-HICV	u	Sub. i col. de clau de pas, amb accionament tipus esfera, de llautó, per diàmetres variable s/ necessitat, per a canonada de pl. ret. (PEX). Inclou tot el petit material per deixar-lo correctament instal·lat	57,25	€
			Altres conceptes	57,25000	€
P-74	PJ240-3E07	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antiròbatori, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural	338,53	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

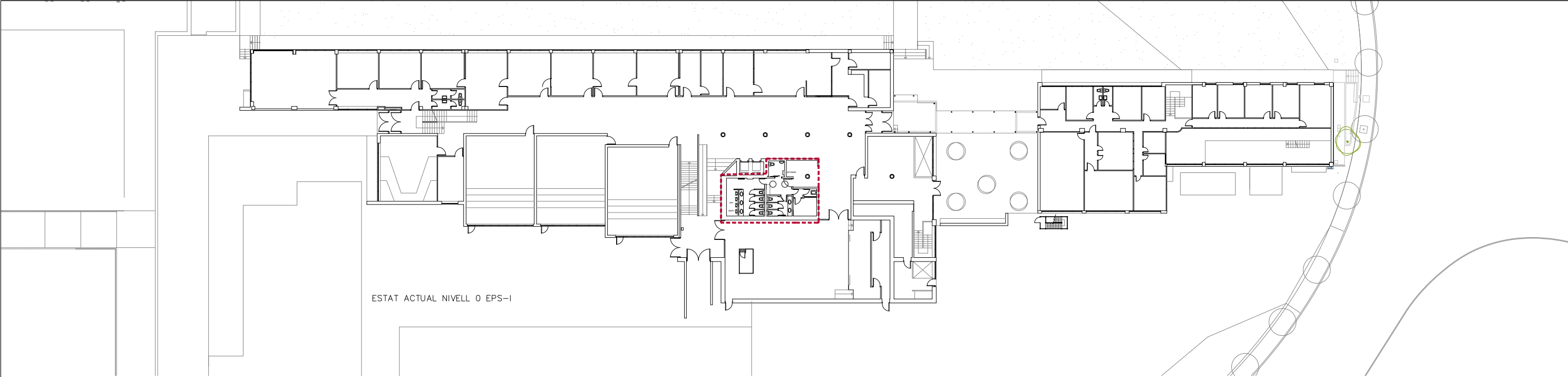
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ240-0R78	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, antibacteri, amb entrada d'1" i colze d'enllaç a l'alimentació mural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	278,81000 €
			Altres conceptes	59,72000 €
P-75	PJ241-3CPU	u	Subministrament i instal·lació de fluxor temporitzat, de llautó cromat, fixat en parament vertical. Tipus presto 14900 o característiques equivalents.	279,47 €
	BJ241-0RR1	u	Fluxor per a inodor, per a encastar, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats, preu alt, amb entrada 1" Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	215,26000 €
			Altres conceptes	64,21000 €
P-76	PJ40-HA26	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	34,33 €
	BJ4Z-H68J	u	Porta-rotlles doble de paper higiènic, d'acer inoxidable, de dimensions 230 x 115 x 110 mm	25,44000 €
			Altres conceptes	8,89000 €
P-77	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	69,95 €
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	57,82000 €
			Altres conceptes	12,13000 €
P-78	PJ43-HACV	u	Assecamans elèctric, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, col·locat amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	266,65 €
			Altres conceptes	266,65000 €
P-79	PJ43-SSCV	u	Subministrament i muntatge en la superfície de la paret de taula canvia-bolquers abatible horitzontal, model AY10000 Polietileno (HDPE) Gris "JOFELE", de polietilè d'alta densitat de color gris clar, amb additiu antimicrobià, pes màxim suportat 130 kg, de 390 mm d'altura, 870 mm d'amplada i 445 mm de profunditat, amb butxaques per a bolquers i tovalloles, corretja de seguretat i tancament pneumàtic, pes 6,38 kg. Inclús elements de fixació.	391,35 €
			Altres conceptes	391,35000 €
P-80	PPAU00ES	pa	Partida alçada a justificar en concepte de seguretat i salut a l'obra	750,25 €
			Sense descomposició	750,25000 €
P-81	PQ53-HAIG	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçada mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçada, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs, col·locat amb suport i encastat al parament Criteri d'amidament: m2 de superfície real amidada segons les especificacions del projecte.	363,65 €
	BQ50-H602	m	Taulell de planxa d'acer inoxidable AISI 316 d'1 mm de gruix, polit esmerilat amb gra 150, de 60 cm d'amplària, amb forats per a soldar aigüeres, amb faldó frontal de 8 cm d'alçada mínima, sòcol perimetral de 6 cm d'alçada, amb un desenvolupament total de 77 cm i amb 6 plecs	280,31850 €
	BJ188-0PMX	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	29,56000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

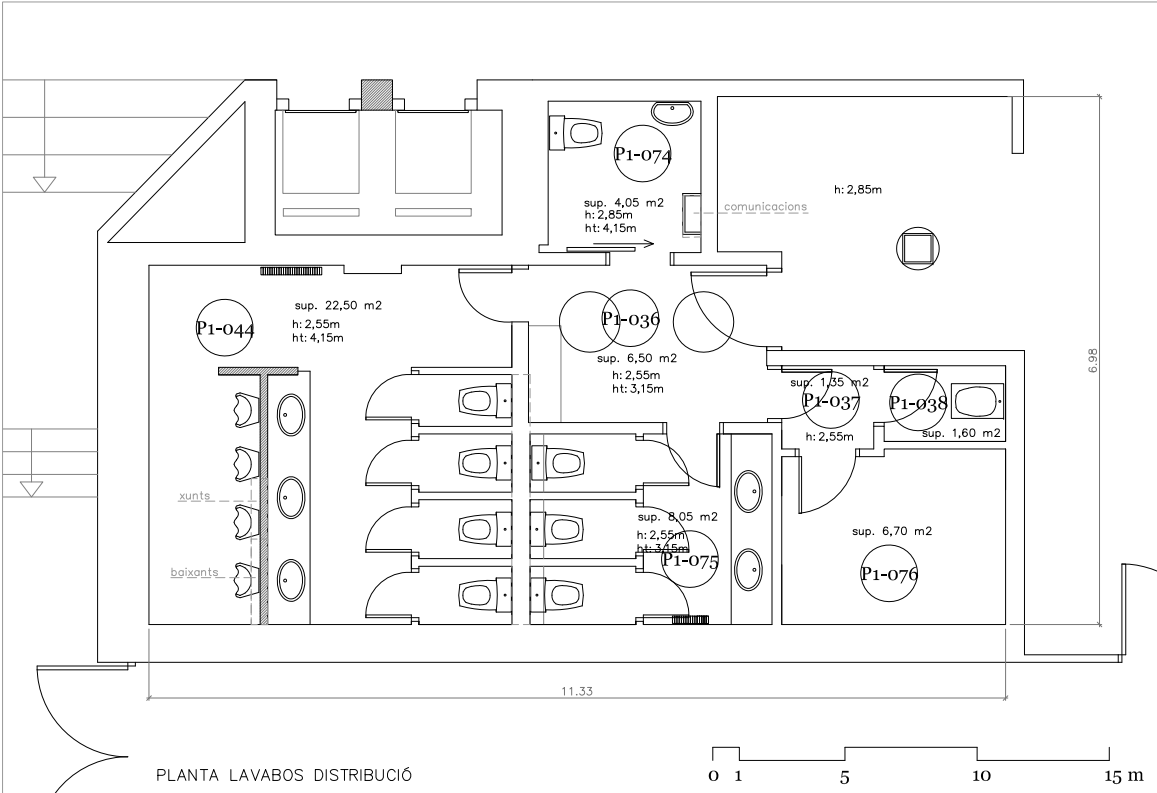
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	53,77150	€
P-82	PQZ5-HAAH	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	13,46	€
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	11,08000	€
				Altres conceptes	2,38000 €

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

- 01 estat actual i enderrocs
- 02 distribució, cotes i acabats
- 03 seccions i fusteries
- 04 instal·lacions

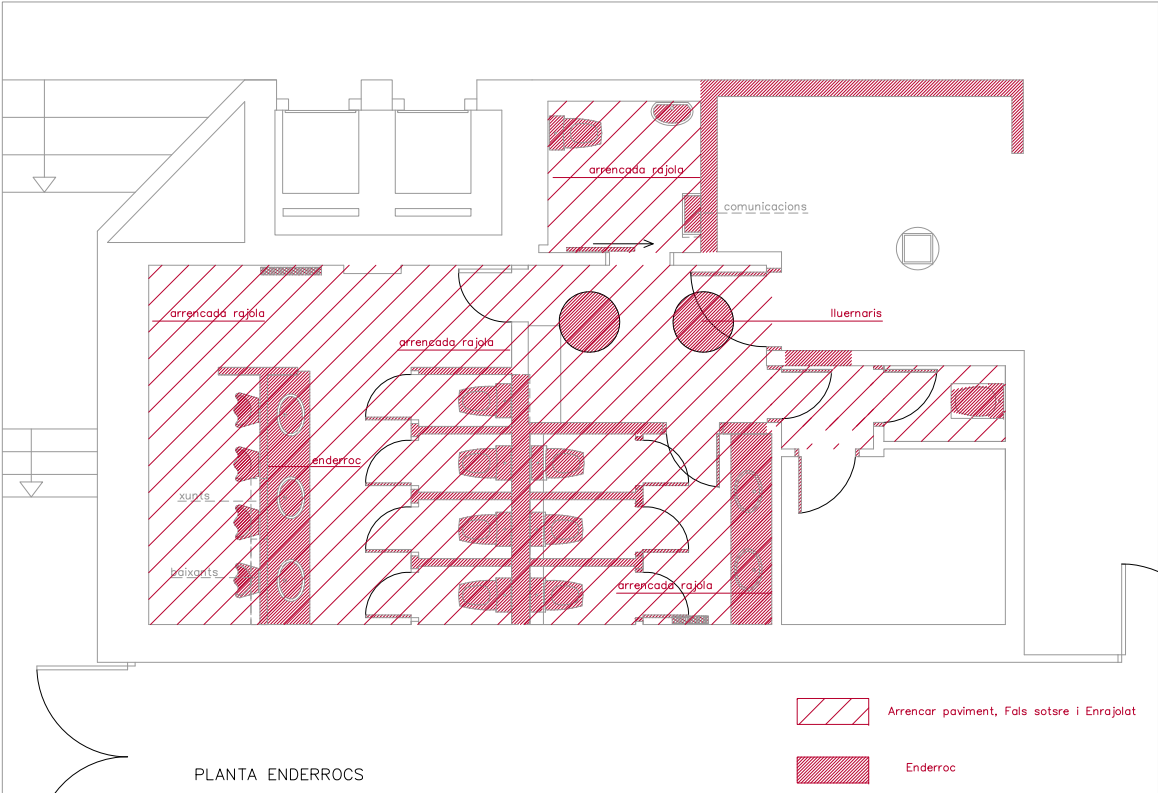


ESTAT ACTUAL NIVELL 0 EPS-I

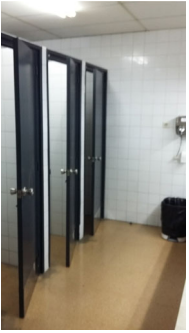


PLANTA LAVABOS DISTRIBUCIÓ

0 1 5 10 15 m



PLANTA ENDERROCS



DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

Universitat de Girona
Servei d'Oficina Tècnica
i Manteniment

EDIFICI AULARI COMÚ
C/ Maria Aurelia Capmany n° 40
Campus Montilivi
Telf: 972 41 80 70
sotim@udg.edu

REFORMA LAVABOS PLANTA BAIXA
EDIFICI E.P.S. - 1

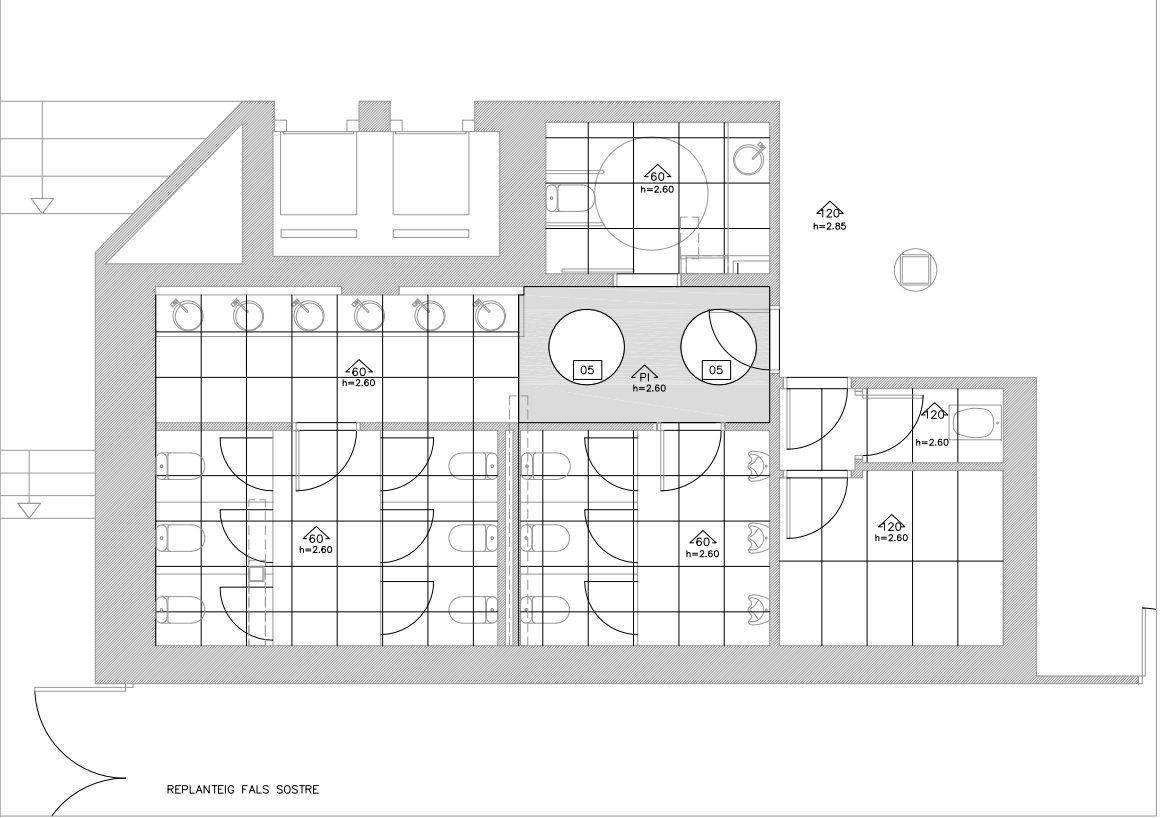
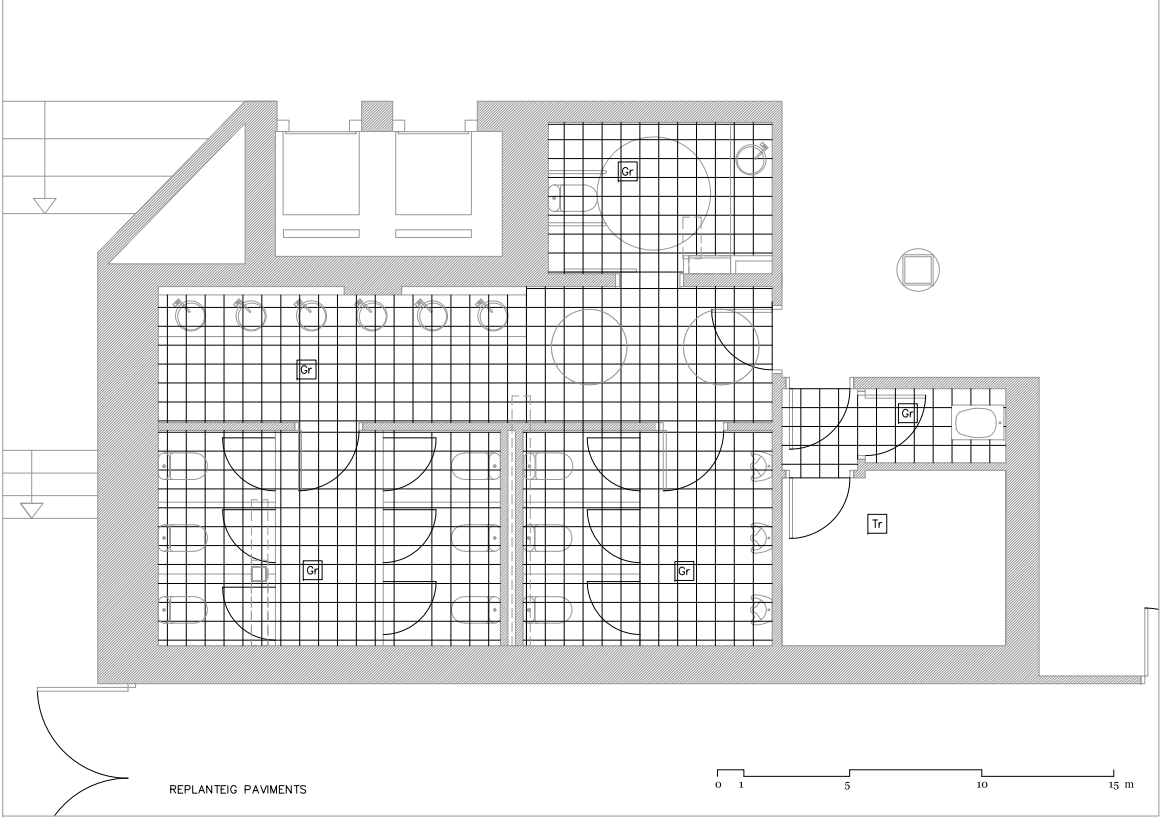
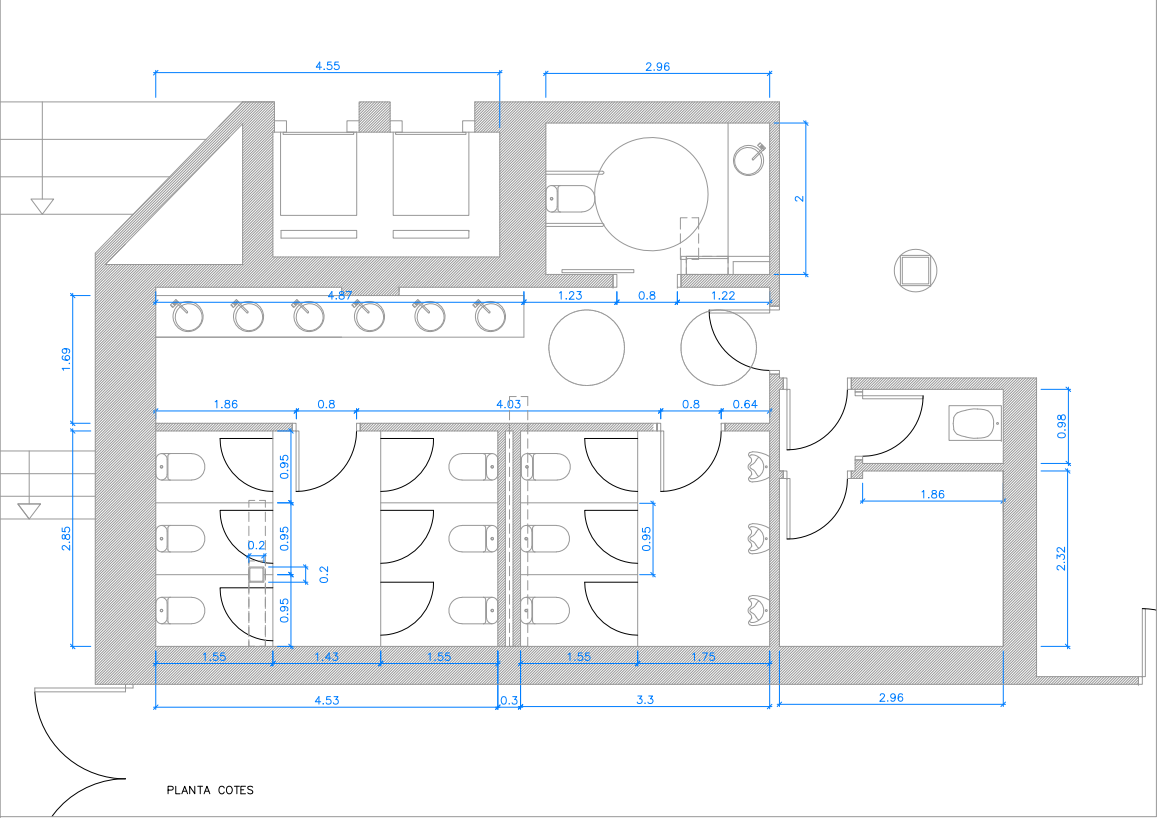
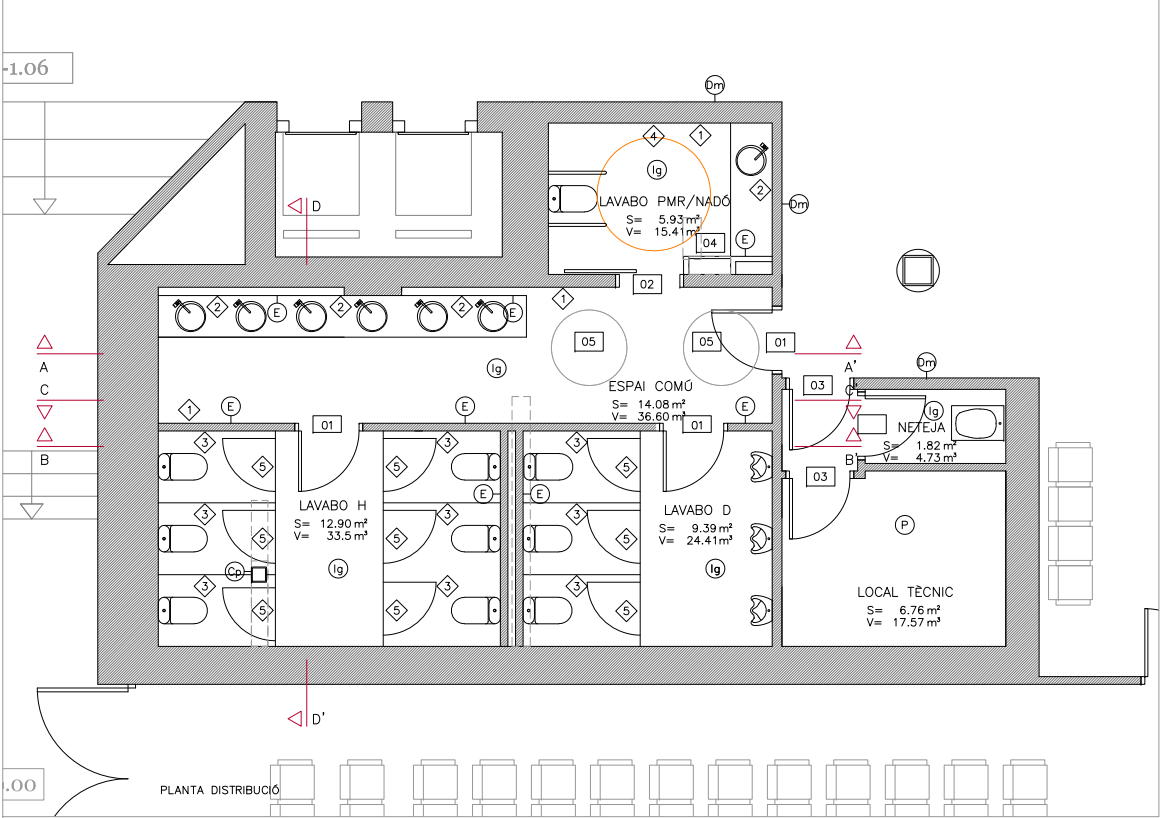
ESTAT ACTUAL
ENDERROCS
DOCUMENTACIÓ FOTOGRÀFICA

REF: TR20/028

DATA: Octubre 2022

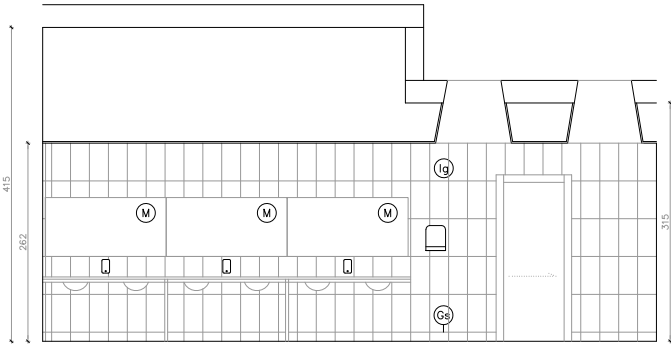
ESCALA: A3: 1/100

PLÀNOL: 01

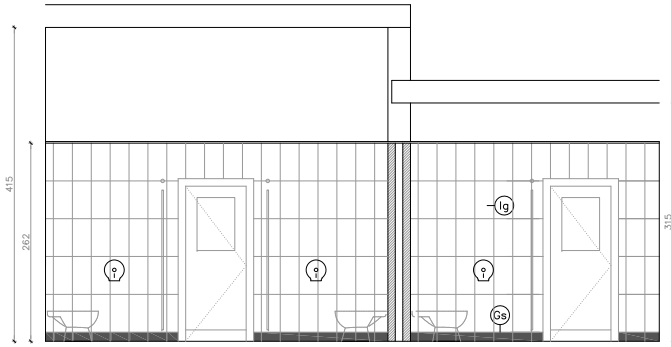


- EQUIPAMENT**
- 1 EIXUGAMANS
 - 2 SABONERA
 - 3 PORTAROTLLOS
 - 4 CANVIADOR NADO PLEGABLE
 - 5 PENJADOR/LLEIXA
- REVESTIMENTS**
- lg INDUGRES BLANCO 24'4x49'4x0'8
 - INDUGRES BLANCO MITJA CANYA 24'4x4x4 (CANTONERES)
 - 05 INDUGREY R10 SOCOL 24'4x12x4
 - E ENVÀ CERÀMIC 10cm REVESTIS (lg)
 - P PARAMENT EXISTENT ACABAT PINTAT
 - Dm REVESTIMENT FIBRA MDF IGNIFUGA 13mm. ACABAT PINTAT (IDEM EXISTENT)
 - M MIRALL 6mm GRAPES OCULTES
 - Cp CALAIX PLADUR HIDRÒFUG. BASE REBESTIDA DE (lg). TRAM CENTRAL FENOLIC, TRAM SUPERIOR PINTAT.
- SOSTRES**
- 60 FALS SOSTRE REGISTRABLE PLACA VINIL 60X60 GUIA VISTA
 - 120 FALS SOSTRE REGISTRABLE PLACA VINIL 120X60 GUIA VISTA
 - ACABAT PINTAT IDEM EXISTENT
 - P SOSTRE EXISTENT ACABAT PINTAT
 - Pl FALS SOSTRE DE PLACA DE GUIX HIDRÒFUGA ACABAT PINTAT
 - Al FALS DE LAMA D'ALUMINI. IDEM EXISTENT
- PAVIMENTS**
- Gr INDUGREY R10 PAVIMENT 24'4x24'4x1
 - Tr TERRATZO EXISTENT. PLOT I ABRILLANTAT

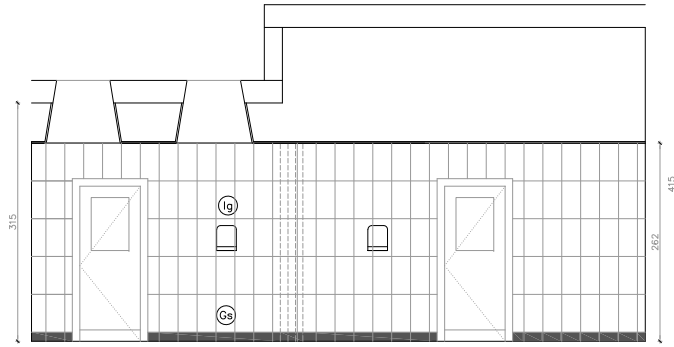
RENTAMANS:
Encimera: marbre blanc sense veta 3cm, cantell frontal arrodonit
Estructura suport encimera:
- peu inox #40
- T 50.5 inox longitudinal i perp. en cada peu



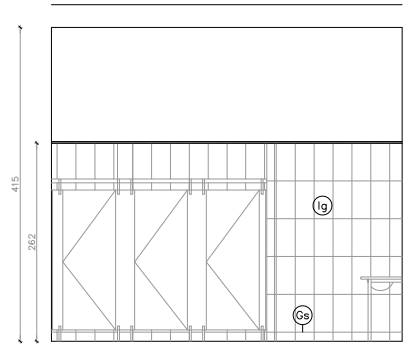
ALÇAT A-A'



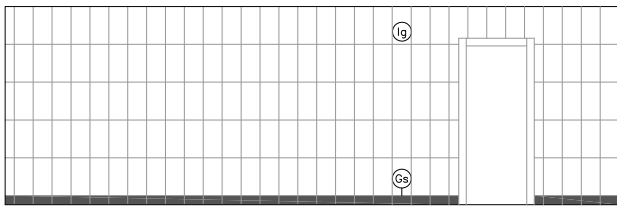
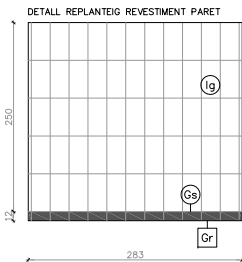
ALÇAT B-B'



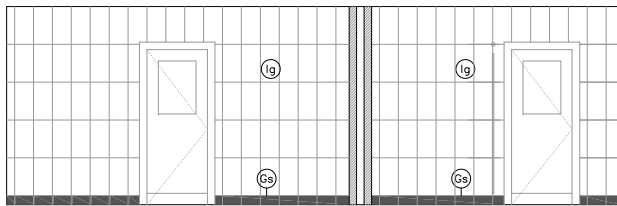
ALÇAT C-C'



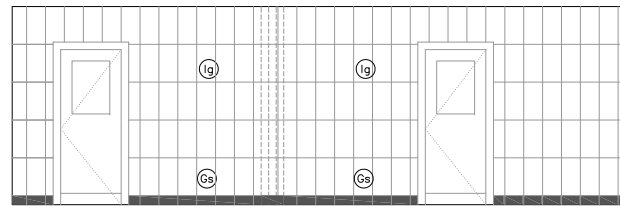
ALÇAT D-D'



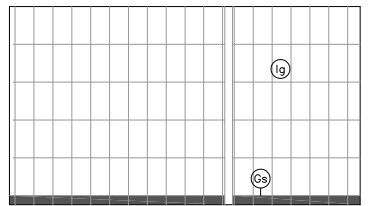
ALÇAT A-A'



ALÇAT B-B'



ALÇAT C-C'



ALÇAT D-D'

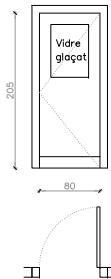
lg INDUGRES BLANCO 24'4x43'4x0'9
INDUGRES BLANCO MITJA CANYA 24'4x4x4

INDUGREY R10 SÒCOL 24'4x12x4
INDUGREY R10 PAVIMENT 24'4x24'4x1

Gs Gr

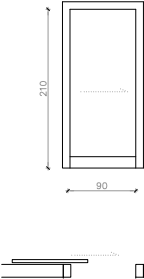
FUSTERIES INTERIORS

ALÇATS / SECCIONS



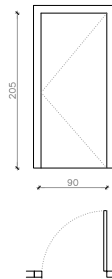
01 Porta practicable: batent de fusta de pas lliure 80x210 cm formada per: (3 unitats)

- Premarc de fusta de pi de 50x100mm.
- Porta de pas lliure 90x210 cm i gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwool alfarock E-225 (densitat 70 Kg/m3).
- Tapajunts lliços de DMH de gruix 10 mm.
- Tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat setinat.
- Rodapeus inferior acer inox.
- Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. Maneta interior i exterior. Pany mestrejat segons indicacions consergeria. Topall d'acer inox mate de diàmetre 20 mm i alçada 30 mm amb goma de protecció perimetral.
- Vidre glaçat.
- Disposarà de molla de braç.



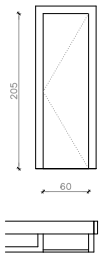
02 Porta corredora accés lavabo PMR: (1 unitat)

- Premarc de fusta de pi de 50x100mm.
- Porta de pas lliure 90x210 cm i gruix 40 mm, composta per bastiment de fusta de pi revestit amb panells DMH de 10 mm de gruix reomplert de llana de roca d'alta densitat tipus rockwool alfarock E-225 (densitat 70 Kg/m3).
- Tapajunts lliços de DMH de gruix 10 mm.
- Tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent acabat setinat.
- Rodapeus inferior acer inox.
- Sistema corredor tipus Klein adaptat a pes de porta.
- Mecanismes de tancament i tiradors adaptats.



03 Porta EI60 locals tècnics: (3 unitats)

- Porta tallafocs metàl·lica EI60 d'una fulla batent per una llum de 90x205cm



04 Registre practicable: batent de fusta de pas lliure 60x210 cm formada per: (1 unitat)

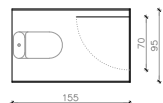
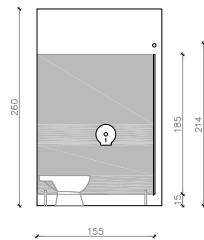
- Premarc de fusta de pi de 50x100mm.
- Porta registre 60x260 cm i gruix 19 mm, composta panells simple DMH hidròfug de 19 mm de gruix.
- Tapajunts lliços de DMH de gruix 10 mm.
- Tot el conjunt lacat a taller de color segons criteri existent (diferent color int. i ext) acabat setinat.
- Ferramenta: Xarneres tipus 1002 (pern sèrie estàndard) d'acer inox d'arcon. tirador cendrer, clau tipus gis.



05 Claraboia circular fixa . 2 unitats

De 2 làmines de metacrilat per a un buit d'obra de diàmetre 90 cm col·locada sobre sòcol d'obra amb remat perimetre, cargols de fixació i caputxons estanques. Col·locada i fixada a obra amb tacs i visos.

S'inclou possible reparació del parament de la faldilla per millorar suport, l'execució de tots o parts dels treballs en horari restringit de tardes i caps de setmana i/o en espais exteriors al recinte si es possible, en cas que sigui necessari per evitar molèsties als usuaris de l'edifici..

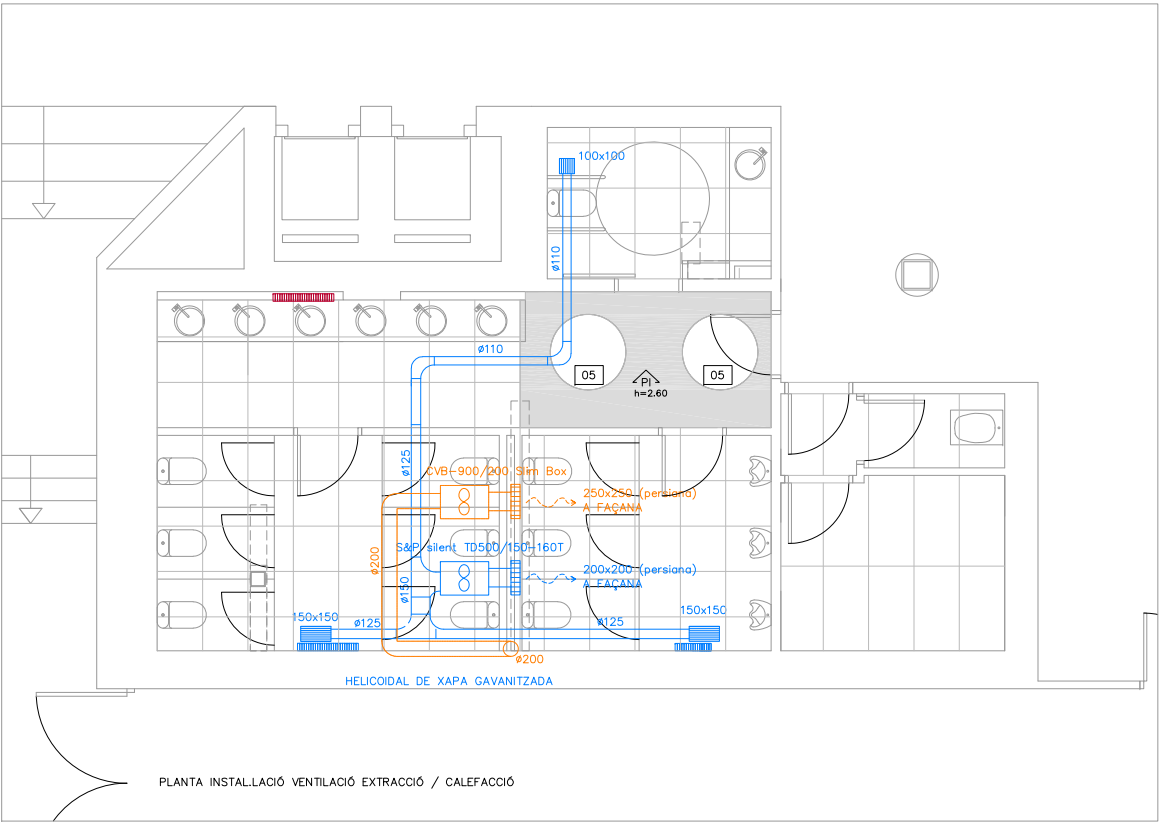
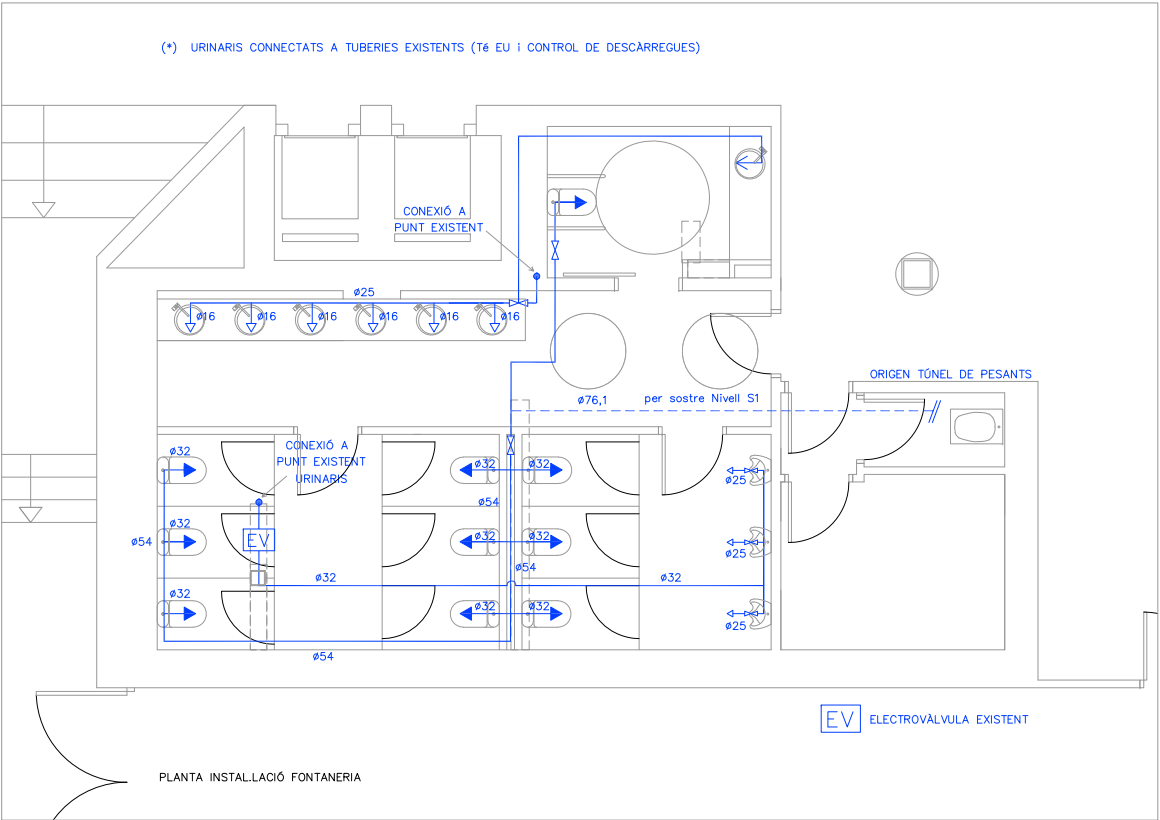
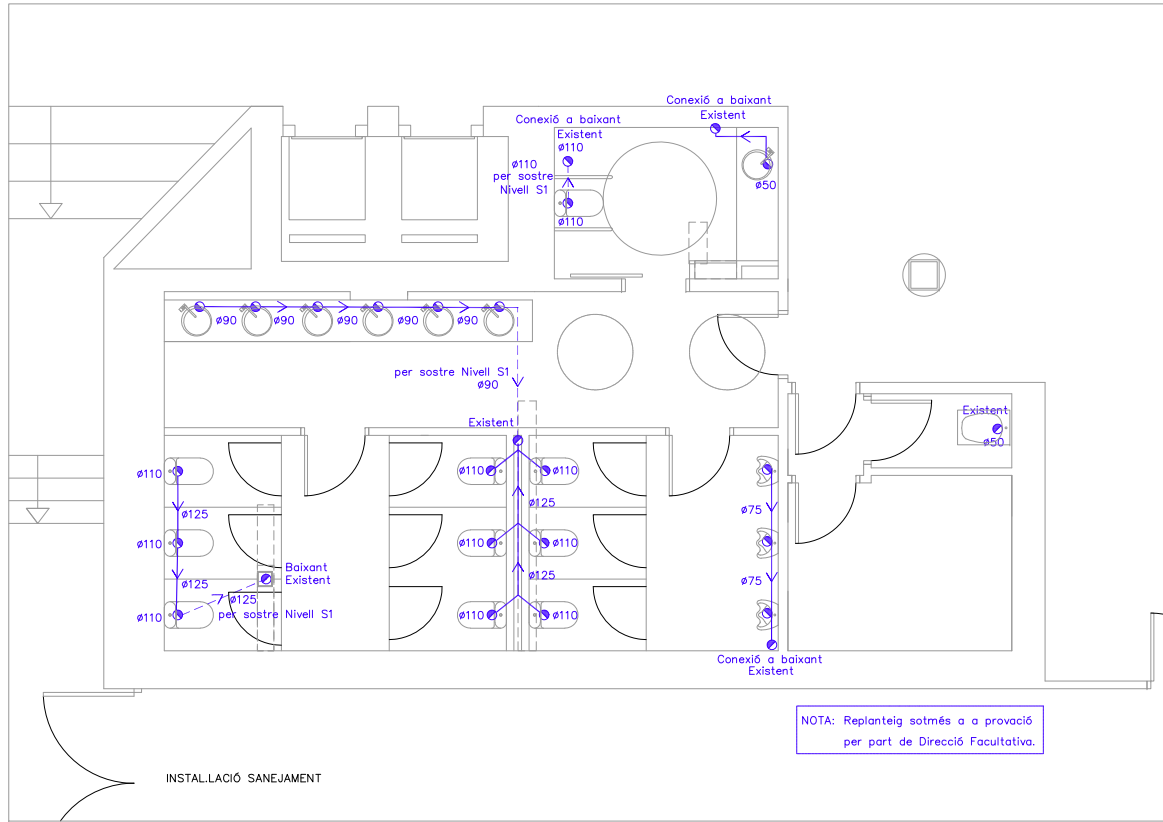


CONJUNT MAMPARA LAVABO (3 ut)

Cabina sanitària amb sistema modular de fixació i suport i panells fenòlics de gruix 13mm:

- Panell fenòlic HPL 13mm acabat setinat, color a determinar en obra segons mostres.
- Ferratges d'acer inox setinat (AISI 304 i AISI 3016): porta amb frontisses amb molla, tirador interior, tanca amb indicació exterior, peus regulables, perfil superior de suport tubular amb elements de fixació a panell i paret, perfil tipus U de fixació a paret i cargols de subjecció tipus JNF o similar.
- Inclou penjador fixat a porta tipus IN.14.530Eco de JNF o similar.
- Inclou pictograma de PMR amb placa d'acer inox 165x165m tipus JNF o similar.

Universitat de Girona Servei d'Oficina Tècnica i Manteniment		EDIFICI AULARI COMÚ C/ Maria Aurelia Capmany nº 40 Campus Montilivi Telf: 972 41 80 70 sotim@udg.edu	
REFORMA LAVABOS PLANTA BAIXA EDIFICI E.P.S. - 1		SECCIONS FUSTERIES	
REF: TR20/028	DATA: Octubre 2022	ESCALA: A3: 1/100	PLÀNOL: 03



LLEGGENDA ELECTRICITAT	
	BARRA DE LED
	Celer Trend 20W 4000k 1600 lumens 7100020132
	Celer Fittspot 7100030205
	LLUM EMERGENCIA LED ENCASTADA
	SENSOR PRESENCIA VOLUMÈTRIC.
	SENSOR PRESENCIA BEG HF-MD1 94401. RADIO FREQUÈNCIA
	ENOLL BLANC (LINEA NORMAL).

LLEGGENDA FONTANERIA	
FONTANERIA	
	TUB AIGUA FREDA
	CLAU DE PAS
	FLUXOR PRESTO 1000
	AIXETA LAVABO PRESTO ECO XT-L 11532
	LAVABO SOTA PEDRIS ROCA BERNA A327871001

LLEGGENDA SANEJAMENT	
SANEJAMENT	
	TUB DESGUAS
	FORAT WC Ø110
	FORAT LAVABOS Ø50

LLEGGENDA VENTILACIÓ – EXTRACCIÓ	
VENTILACIÓ – EXTRACCIÓ	
	CONDUCTE XAPA HELICOIDAL Ø SEGONS PLÀNOLS
	REIXA ALUMINI LACADA BLANCA. DIMENSIONS SEGONS PLÀNOL
	S&P silent TD500/150-160T
	CONDUCTE XAPA VENTILACIÓ SOTERRANIS Ø SEGONS PLÀNOL

LLEGGENDA CALEFACCIÓ I CLIMATITZACIÓ	
CALEFACCIÓ	
	RADIADOR DE FOSA A DESMUNTAR.
	NOVA UBICACIÓ RADIADOR DESMUNTAT.

 Universitat de Girona Servei d'Oficina Tècnica i Manteniment		EDIFICI AULARI COMÚ C/ Maria Aurelia Capmany n° 40 Campus Montilivi Telf: 972 41 80 70 sotim@udg.edu	
REFORMA LAVABOS PLANTA BAIXA EDIFICI E.P.S. – 1		REFORMA INST. ELÈCTRICA i ENLLUMENAT INSTAL·LACIÓ FONTANERIA INSTAL·LACIÓ SANEJAMENT INST. VENTILACIÓ i CALEFACCIÓ	
REF:	DATA:	ESCALA:	PLÀNOL:
TR20/028	Octubre 2022	A3: 1/100	04

IV. PLEC DE CONDICIONS

0 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Sobre l'execució

Sobre el control de l'obra acabada

Sobre normativa vigent

1 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

- 1.1 Enderroc de cobertes
- 1.2 Arrencada de revestiments
- 1.3 Enderroc de tancaments i diversos

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

- 1.1 Envans de ceràmica
- 1.2 Envans prefabricats
 - 1.2.1 Plaques de guix i escaiola
 - 1.2.2 Plaques de cartró-guix

2 MAMPARES

- 2.1 Fusta

3 FUSTERIES INTERIORS

- 3.1 Portes de fusta
- 3.2 Portes tallafocs

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

- 1 Petris

SUBSISTEMA CEL RAS

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

2 ARREBOSSATS

3 ENGUIXATS

4 APLACATS

5 PINTATS

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CALEFACCIÓ

- 1.1 Generació
- 1.2 Transport
- 1.3 Emissors

2 VENTILACIÓ

3 IL·LUMINACIÓ

- 3.1 Interior
- 3.2 Emergència

SUBSISTEMA SUMINISTRES

1 AIGUA

- 1.1 Instal·lació interior

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LIQUIDS

1.1 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

1.1 Instal·lació comunitaria i interior

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

1 APARELLS SANITARIS

CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

Sobre els components

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials**, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el **marcatge CE**, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes**. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
 - a) els documents d'origen, full de subministrament ;
 - b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
 - c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
 - b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.
2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

Sobre l'execució.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'**article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

Control d'execució.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats**. Part I capítol 2 del CTE:

- Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.*
2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
 3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

Sobre el control de l'obra acabada.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'**article 7.4 Condicions de l'obra acabada**.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable

Sobre la normativa vigent

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complimentar en el projecte.

CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

SISTEMA SUSTENTACIÓ

SUBSISTEMA ENDERROCS

1 CONDICIONS GENERALS

Operacions destinades a la demolició total o parcial d'un edifici o element constructiu, aeri o enterrat que obstaculitzi la construcció d'una obra i que sigui necessari fer desaparèixer, comprèn també la retirada dels materials i lliurament a un gestor autoritzat, per al seu reciclatge o per a la disposició de rebuig. En funció de la seva execució es defineixen diversos tipus d'enderroc:

Enderroc d'element a element, el més usual, quan els treballs s'efectuen seguint l'ordre invers a la seva construcció.

Enderroc per col·lapse per embranzida de màquina, quan l'alçada de l'edifici no superi els 2/3 de l'alçada assolible per a aquesta.

Enderroc per col·lapse mitjançant impacte de bola de gran massa, quan l'edifici es trobi aïllat o prenent estrictes mesures de seguretat respecte als confrontats. O per col·lapse mitjançant la utilització d'explosius, quan l'estructura no sigui d'acer o amb predomini de fusta i materials combustibles.

Enderroc combinat. Quan part d'un edifici s'hagi d'enderrocar element a element i l'altra part per qualsevol altre procediment de col·lapse, s'establiran clarament les zones on s'utilitzarà cada modalitat.

Normes d'aplicació

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol, modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002, de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75). O. 06.02.1976.

Actualización de determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones. O. FOM/1382/2002.

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 31.11.1984, O. 26.07.1993.

Normas complementarias del Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. O. 07.01.1987.

UNE. UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

Components

Les eines per a la demolició: mitjans manuals, martell picador, martell trencador.

Els materials a demolir: Tots els materials corresponents al procés constructiu: estructurals, de revestiments d'instal·lacions etc.

Els elements auxiliars: bastides. S'utilitzaran en l'enderroc d'elements específics, en demolicions manuals, element a element, i sempre en construccions que no presentin símptomes de ruïna imminent. Es comprovarà prèviament que les seccions i l'estat físic dels elements d'estintolament, dels taulons, dels cossos de bastida, etc. són els adequats per tal de complir a la perfecció la missió que se'ls exigirà un cop muntats. S'estudiarà, en cada cas, la situació, la forma, l'accés del personal, dels materials, la resistència del terreny si recolza en ell, la resistència de la bastida i dels possibles llocs d'ancoratges, les proteccions necessàries a utilitzar, les viseres, lones, etc. buscant sempre les causes que, juntes o per separat, puguin produir situacions que donin lloc a accidents, per tal de poder-los evitar. Quan existeixin línies elèctriques nues s'aïllaran amb el dielèctric apropiat, es desviaran, almenys, a 3 m. de la zona d'influència dels treballs o, en altre cas, es tallarà la tensió elèctrica mentre durin els treballs.

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:

Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.

Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.

Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderroc: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderroc, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderroc, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.

En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:

Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).

Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clauveram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.

Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderroc, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular

enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.). Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistent s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderrocs sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistent origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de trava mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargar-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat. Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.

Amidament i abonament

m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.

m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.

ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

1.1 Enderroc de cobertes

Treballs destinats a la demolició dels elements que constitueixen la coberta d'un edifici.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs.

Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques i la càrrega dels mateixos.

Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.

Les ordres i mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D.F.

Enderroc d'elements singulars de coberta. L'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de coberta, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.

Enderroc de material de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal i com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerades un material potencialment perillós pel seu contingut en amiant, hauran de ser manipulades pel personal que provingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.

Enderroc de tauler de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.

Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers. S'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riosta.

Enderroc de l'element de formació de pendent amb material de farciment. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pels careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afel·liran les bigues o biguetes dels mateixos. Es taparan, prèviament a l'enderroc dels pendents de coberta, els albellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.

Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavellades. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre travesa entre les encavellades que el proporcionat per les corretges i cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavellades estiguin ben apuntalades. No es suprimiran els elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavellades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavellada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es trossejaran començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavellades hi gravessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

1.2 Arrencada de revestiments

Arrencada de sostres, revestiments i paviments.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals penguin. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.

Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'apacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituïran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix pla vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.

Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dona suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones properes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actui amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació.

Execució

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:

Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals.

L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.

Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegui els paraments mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranchida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.

Arrencada de fusteries i elements variis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

SISTEMA ESTRUCTURA

SISTEMA ENVOLVENT

SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

SUBSISTEMA PARTICIONS

1 ENVANS

Paret sense missió portant.

1.1 Envans de ceràmica

Envà de maó ceràmic pres amb morter de ciment i/o calç o guix, que constitueix particions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calçari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Maons, morter i revestiment interior.

Característiques tècniques mínimes

Maons. Compliran les condicions que s'especifiquen en el Plec general per a la recepció dels maons ceràmics a les obres de construcció, RL-88. La resistència a compressió dels maons massissos i perforats, no serà inferior a 100 Kp/cm². La resistència a compressió dels maons buits, emprats en fàbriques resistents no serà inferior a 50 Kp/cm². En cas de fàbrica de maó d'obra vista, serà adequat un morter una mica menys resistent que el maó: un M-8 per a un maó R-10, o un M-16 per a un maó R-20.

Morters. En la confecció de morters, s'utilitzaran les calç aèries i orgàniques classificades a la Instrucció per a la Recepció de Calç RC-92. Les sorres emprades compliran les limitacions relatives a grandària màxima de grans, contingut de fins, granulometria i contingut de matèria orgànica establertes a la Norma DB SE-F. Així mateix, s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades. D'altra banda, el ciment utilitzat complirà les exigències de composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la "Instrucció per a la recepció de ciments RC-03". Els possibles additius incorporats al morter abans o durant el pastat, arribaran a obra amb la designació corresponent segons normes UNE, així com la garantia del fabricant que: l'additiu, agregat en les proporcions i condicions previstes, produeix la funció principal desitjada. Les barreges preparades en sec per a morters portaran el nom del fabricant i la dosificació segons la Norma DB SE-F, així com la quantitat d'aigua a afegir per a obtenir les resistències dels morters tipus. La resistència a compressió del morter estarà dins dels mínims establerts a la Norma DB SE-F. Tanmateix, la dosificació seguirà l'establert a la Norma DB SE-F, pel que fa referència a parts en volum dels seus components.

Revestiment interior. Serà d'enguixat i arrebossat de guix, etc... Complirà les especificacions recollides en el Plec de Condicions corresponent.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciment, Aigua, Calç, Àrids, Morters i Maons. Quan els maons subministrats estiguin emparats pel segell INCE, la D.F. podrà simplificar la recepció, comprovant únicament el fabricant, tipus i classe de maó, resistència a compressió en Kp/cm², dimensions nominals i segell INCE, dades que haurien de figurar en l'albarà i, si s'escau, en l'empaquetat. El mateix es comprovarà quan els maons subministrats procedixin d'Estat membres

de la Unió Europea, amb especificacions tècniques específiques, que garanteixin objectius de seguretat equivalents als proporcionats pel segell INCE.

Execució

Condicions prèvies

Estarà acabada l'estructura, es disposarà dels bastiments de base a l'obra i es marcaran nivells en planta. Es replantejarà i es col·locaran mires escairades a una distància $\leq 4\text{m}$, amb marques a l'alçada de cada filada. Els maons s'humitejaran en el moment de la seva col·locació, regant-los abundantment i aplantant-los perquè no degotin durant l'execució. Si ha gelat abans d'iniciar el treball, es revisarà escrupolosament la part de l'obra executada en les 48 hores anteriors, demolint-ne les zones danyades. Si la gelada es produeix una vegada iniciat el treball, es suspendrà protegint la part de l'obra recentment executada. Fins que les fàbriques no estiguin estabilitzades, es trauran i s'apuntalaran. Les fàbriques de maó es treballaran sempre a una temperatura ambient que oscil·li entre 5 a 40°C . Quan el vent sigui superior a 50 km/h , es suspendran els treballs i s'asseguraran les fàbriques de maó realitzades. S'ha de treballar sense pluges si la paret és exterior.

Fases d'execució

Replanteig. Col·locació de les mires a les cantonades i estesa del fil entre mires. Col·locació de les peces.

Construcció d'envans. S'aixecaran per filades horitzontals senceres, excepte quan dues parts hagin d'aixecar-se en diferents èpoques, en aquest cas la primera es deixarà escalonada. Les trobades de cantonada o amb altres fàbriques, es faran mitjançant lligades en tot el seu gruix i en totes les filades. Entre la filada superior de l'envà i el forjat o l'element horitzontal de travesa, es deixarà una folgança de 2cm que s'emplenarà transcorregudes un mínim de 24 hores amb pasta de guix o amb morter de ciment. La trobada entre envans amb elements estructurals, es farà de manera que no siguin solidaris. Les regates tindran una profunditat no major de 4 cm . Les llindes de buits superiors a 100cm , es realitzaran per mitjà d'elements resistents. En les trobades amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai es reomplirà amb guix, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24h d'haver fet la paret. Si se sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Toleràncies d'execució. Gruix dels junts: $\pm 2\text{ mm}$; distància entre l'última filada i el sostre: $\pm 5\text{ mm}$; planor i horitzontalitat de les filades: $\pm 5\text{ mm/2 m}$.

Acabats. Les fàbriques ceràmiques quedaran planes i aplomades, i tindran una composició uniforme en tota la seva altura.

Repàs dels junts i neteja del parament. Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals. Les parets vistes han de tenir una coloració uniforme, si la direcció facultativa no fixa cap altra condició. Els junts han de ser plens i sense rebaves. A les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar rematats per la part superior, si la direcció facultativa 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. Les parts recentment executades es protegiran amb làmines de material plàstic o similar, per a evitar l'erosió de les juntes de morter. En temps sec i calorós, es mantindrà humida la fàbrica recentment executada, per a evitar el risc d'una ràpida evaporació de l'aigua del morter.

Control i acceptació

Dues comprovacions cada 400m^2 de mur. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Replanteig, Protecció de la fàbrica i Execució de l'envà.

Amidament i abonament

m^2 de fàbrica de maó assentada amb morter de ciment, aparellada. Fins i tot replanteig, anivellació i aplomat, part proporcional de lligades, minvaments i trencaments, humitejat dels maons comuns i neteja, amidada deduït buits superiors a 1m^2 .

1.2 Envans prefabricats

1.2.1 Plaques de guix i escaiola

Tancament de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola encadellats i units amb adhesius en base d'escaiola, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques o panells prefabricats, adhesiu, banda a l'arrencada, material de juntes, remat de juntes, escaiola.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Seran encadellats vertical o horitzontalment segons es tracti de panells (altura $\geq 360\text{ cm}$) o plaques (altura = $50 \pm 0,20\text{ cm}$), de parament llis, podent ser massissos o alleugerits mitjançant perforacions horitzontals o verticals, fabricats amb guix de prefabricats (YP), o escaiola (I-30 i I-35) i, en ocasions, amb afegits de fibra de vidre i altres additius per a millorar la seva resistència i disminuir la seva fragilitat. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallats amb facilitat.

Adhesiu per a les unions. Serà de cola en base d'escaiola.

Banda en l'arrencada. Podrà ser de suro o de poliestirè expandit (tipus IV o V).

Material de juntes. Serà de poliestirè expandit (tipus I o II)

Rematada de juntes. Mitjançant malla de fibra de vidre.

Escaiola. Complirà les condicions especificades en el Plec de Condicions corresponents.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de guix i escaiola, Guixos i Escaioles.

Execució

Condicions prèvies

Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques en cantons, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. En cas de plaques de guix, s'executarà un sòcol de maó o s'anivellarà el sòl per a enganxar una banda elàstica que rebí les plaques o panells. S'aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions. Les regates per a fontaneria i electricitat no seran superiors a un terç de el gruix de la partició. Les trobades de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant una regata suficient en els mateixos per a rebre les plaques i banda de poliestirè per a realitzar la junta. Les finestres duran juntes perimetral, els cercols no recolzaran en la part exterior d'escaiola.

Fases d'execució

Replanteig i neteja de la base. L'envà ha de ser estable, pla i aplomat. En qualsevol punt ha de ser resistent a una força normal de penetració de 100 kg i a una energia d'impacte de 12 kg x m, sense que es produeixi deformació aparent.

Col·locació de les guies.

Muntatge de les plaques, unides amb adhesiu. Les plaques han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Entre l'última filada i el sostre o l'element estructural superior sense enguixar, ha d'haver-hi una tira de poliestirè i un espai que s'ha d'haver reblert amb escaiola, al cap de 24 h. Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina. En els punts on sigui previsible l'aparició d'esquerdes, cal que es col·loqui una malla de fibra de vidre revestida de PVC.

Formació de les trobades amb altres elements constructius. La trobada amb d'altres elements i l'assentament en el terra s'ha de fer amb una tira de suro encolada. Les obertures de més d'1 m d'amplària han de portar una llinda resistent. La testa de les plaques que s'acordin amb qualsevol altre element ha de tenir l'acabat de fàbrica.

Allisat i enrasat dels junt. Els junts han de ser plens i sense rebaves.

Toleràncies d'execució: Planor: $\pm 5 \text{ mm}/2 \text{ m}$; Aplomat: $\pm 5 \text{ mm}$; Distància entre l'última filada i el sostre: $\pm 5 \text{ mm}$.

Plaques. La primera filada es realitzarà amb plaques hidròfugues d'alçada més gran de 20 cm per a protegir la base de l'ascensió de l'aigua per capil·laritat al fregar, i es col·locarà un sòcol. Sobre els cercols de les portes s'enganxarà una banda elàstica per a donar suport les plaques. En buits d'ample més grans d'un m, els elements resistents es disposaran, amb lliurament mínim de 10 cm. Els panells es col·locaran secs i bé tallats; la junta amb el sostre tindrà un gruix de 3 cm, que s'emplenarà 24 hores després d'haver realitzat les particions dels pisos superiors. Prèviament s'haurà enganxat en el sostre una banda elàstica. Les juntes entre plaques tindran un gruix màxim de 2 mm.

Panells. Una vegada encadellats tots els panells que conformen l'envà, s'aixecarà aquest ajustant-lo al forjat i empenant la junta inferior amb adhesiu, escaiola o guix. Quan pugui produir-se ascensió d'aigua per capil·laritat, es col·locarà una làmina impermeabilitzant que es doblegarà i enganxarà a les cares laterals de l'envà, prèvia imprimació de la cara de seient. En els angles dels cercols i punts d'ancoratge es deixaran buits de 10X10 cm empenant-se amb pasta de guix, escaiola o cola semienduriment. La unió entre envans es farà plena mitjançant adhesiu, estant planes i enrasades les superfícies de contacte

Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat i es repassaran les juntes amb escaiola.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Guixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² de d'envà de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques o panells, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

1.2.2 Plaques de cartró-guix

Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.

Norma reglamentària d'edificació sobre acciones en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.

Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985

Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidrofugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additiu que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.

Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contaran amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa - perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.

Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.

Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.

Execució

Condicions prèvies

Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc... haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfil·laria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.

Fases d'execució

Replanteig dels perfils.

Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire

Toleràncies d'execució. Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.

En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaràn als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es tapanen les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.

En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cercols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.

Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.

Control i acceptació

Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.

Amidament i abonament

m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

2 MAMPARES

Element separador vertical i d'estructura lleugera, generalment fixat a l'obra. S'utilitza per a compartimentar espais.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SU, Seguretat d'Utilització; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.1 Fusta

Sistema modular per a particions interiors format per mampares desmuntables, fixes o mòbils constituïdes per una estructura de perfils de fusta vista o oculta i un panell cec, envidrat o mixt, podent incloure portes o finestres.

Components

Perfil continu perimetral de cautxú sintètic o material similar, entramat, panell, tancament, perfils d'acabat, peces d'encaix i fixació, tapajunts i ribet.

Característiques tècniques mínimes

Entramat. Estarà format per una sèrie de perfils: perfil suport, intermedi, repartiment i guia. Els perfils de fusta massissa estaran correctament escarats, tindran les seves cares vistes, raspallades i escatades de taller, amb acabat pintat o envernissat. Per als perfils ocults no es precisen fustes de les empleades normalment en ebenisteria i decoració.

Panell. Constituït per elements que s'acoblen individualment o per separat sobre l'armadura, podran ser opacs i estar formats per material de base com ara: fibrociment, material plàstic, tauler aglomerat, etc..., o material de xapat com: fusta, xapa d'alumini, d'acer, etc..., també material sintètic (PVC, revestiment melamínic, vinílic, etc...). L'acabat pot ser: pintat, envernissat, lacat, anoditzat, galvanització, etc... Així mateix podran ser de panells sandwich constituïts per dues xapes d'acer galvanitzat o alumini anoditzat o prelacat amb ànima de llana de roca o similar. També poden ser transparents o translúcids: vidres simples o dobles, (en aquest cas amb possibilitat de dur cortina de llepis d'alumini o tela en la cambra interior), o bé vidres sintètics (metacrilat, etc...).

Tancament. En cas que el panell tingui portes.

Perfils d'acabat. Perfil de sòcol per a pas horitzontal d'instal·lacions.

Peces d'acoblament i fixació. Tensor, esquadra de fixació, etc... seran d'acer protegit contra la corrosió. Els galces podran ser de fusta molt dura com roure, faig, etc...

Tapajunts i ribets. Seran de fusta, presentant les seves cares i cantells vists, raspallats i escatats.

Control i acceptació

Es realitzaran les corresponents comprovacions d'identificació i assaigs dels següents capítols: Perfils de fusta, Taulers de fusta o suro, Pintures o vernissos, Vidre i Escumes elastomèriques.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es replantejarà la mampara a col·locar. Es disposarà un perfil continu de cautxú o similar sobre l'enrajolat, sostre o parament per a esmorteir les vibracions i absorbir les toleràncies.

Fases d'execució

Mampara desmuntable. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locarà, els perfils de repartiment, els perfils suport, i els perfils intermedis, fixant-los per pressió, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist*, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult*, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols, i es col·locarà el tapajunt.

Mampara fixa. Es col·locarà el perfil guia sobre els perfils continus de material elàstic en sòl, sostre i/o parament, fixant-los mitjançant cargols sobre tacs de fusta o plàstic. Es col·locaran els perfils de repartiment, els perfils suport i els perfils intermedis mitjançant esquadra de fixació, havent de quedar anivellats. *En cas d'entramat vist*, es col·locarà el panell entre cares de perfils suport i intermedi, amb interposició de falques o perfil continu de material elàstic, fixant-lo mitjançant ribets. *En cas d'entramat ocult*, el panell es col·locarà sobre les dues cares de perfils suports i intermedis fixant-lo mitjançant cargols.

Acabats. El panell quedarà anivellat i aplomat. Les particions interiors, seran estables, planes, aplomades i resistents als impactes horitzontals.

Control i acceptació

Una comprovació cada 10 mampares, però no menys d'un per planta.

Condicions de no acceptació automàtica són els següents: Replanteig. Col·locació de: perfil continu, perns, tensor, panell i perfil.

Amidament i abonament

m² de superfície de mampara per a divisions interiors, realitzada amb perfils d'acer fusta i panell o envidrament, fins i tot trepants, fixació a paraments, ajustat d'obra, presentació, anivellat i aplomat, canalitzacions, repàs i ajustament final.

3 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

3.1 Portes de fusta

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.

Escalrada de fusta de pes específic $\geq$ a 450kg/m³ i humitat $\leq$ 15%.

Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.

Protecció de pintura, lacat o vernís.

Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.

Les escairades no presentaran guerdaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta.

Col·locació de la ferramenta.

Fixació definitiva.

Neteja i protecció.

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.* Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\geq 0,2$ cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3 .

Control i acceptació

La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Amidament i Abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Inclouent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

3.2 Portes tallafocs

Portes amb resistència al foc durant un termini de temps determinant, mantenint les funcions d'integritat i aïllament tèrmic, portes de fulles batents amb eix de gir vertical i portes de fulles corredisses.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SI; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.

Norma bàsica de la edificació sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.

Classificació dels productes de la construcció i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. R.D. 312/2005

UNE

UNE 85102:1991 EX. Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Porta de fusta o metàl·lica tallafocs amb reblert de material aïllant d'accionament manual o automàtic, bastiment de base, mecanismes i accessoris.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de tancament exigint en portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i per evacuació de més de 50 persones. Per ocupants habituals amb maneta o polsador, i per ocupants no habituals barra antipànic segons s'estableix en normes UNE-EN 179:2003 VC1, i 1125:2003 VC1.

Execució

Condicions prèvies

Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pèrdua d'aïllament a la temperatura al voltant del pany, seguint les instruccions tècniques del fabricant.

Fases d'execució

Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.

Replanteig. En el forat de la situació dels elements d'ancoratge.

Fixació. Del bastiment, de les guies i col·locació del full.

Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura tant a la porta com al bastiment.

Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm, anivellament: ± 1 mm, aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

Control i acceptació

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau. Ha de quedar fixat a la fulla per mitjà de cargols.

Portes de fulles batents. El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o locals de risc mig i alt) 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) El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travesser, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.

Portes de fulles corredisses. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades amb una pendent cap el punt mitjà de la porta $\geq 2\%$, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubrificants per tal de facilitar el desplaçament de les fulles. Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir l'amplària real de la via d'evacuació. Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies ≤ 60 cm. La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.

Amidament i Abonament

ut amidada segons les especificacions de la D.T.

SUBSISTEMA PAVIMENTS

1 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escaleres interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

1 Petris

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.

Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Lloses i rajoles de pedra natural, rajoles de pedra artificial, plaques de formigó armat, llambordins de pedra o formigó, peces especials, graons en bloc de pedra, graons prefabricats, terratzo i rajoles de ciment.

Bases: base de sorra, base de sorra estabilitzada, base de morter o capa de regularització i base de morter armat. Material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Lloses i rajoles de pedra natural. Podran portar diferents tipus d'acabat en la seva cara vista: polit mat o brillant, toscat, abuxat, escalornat, etc...

Rajoles de pedra artificial, vibrada i premada. Constituïdes per: *aglomerant:* ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de polièster (aglomerat de marbre, etc...), etc...; *àrids:* llosa de pedra triturada que en funció de la seva grandària donaran lloc a peces de gra micro, mig o gruixut; *colorants inalterables:* podran ser escalornades, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com polit, rentat a l'àcid, etc...

Plaques de formigó armat. Duran armada les cares superior i inferior amb malla de rodons d'acer.

Llambordes de pedra o formigó. Peces especials: graó en bloc de pedra, esglaó prefabricat, etc.

Graó en bloc de pedra.

Graó prefabricat.

Bases. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxaca de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat. *Base de sorra estabilitzada.* Amb sorra natural o de matxaca estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. *Base de morter o capa de regularització.* Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a evitar la deformació de capes aïllants i per a base de paviment amb lloses de formigó. *Base de morter armat.* S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.

Material de presa. Morter de ciment.

Material de rejuntat.

Beurada de ciment. Morter de juntes, compostos d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció, compost per resines sintètiques, un endureidor orgànic i de vegades una càrrega mineral.

Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafat) abans d'omplir-les del tot.

Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament R_d es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lloses de pedra natural, Rajoles de ciment, Lloses de formigó armat, Morters, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Execució.

Condicions prèvies

En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo; neteja i posterior humitejat del suport. Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 °C a 30 °C), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que es segellaran amb silicona. Així mateix es disposaran juntes de construcció en la trobada dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressals entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de rebir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm 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 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors $\leq 2\%$, $\leq 8\%$.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de la bases de morter. Humectació i col·locació de les peces. Humectació de la superfície. Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Neteja de l'excés de beurada. Protecció del morter fresc i cura.

Rajoles de ciment. Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sorra per a posteriorment estendre una beurada de ciment.

Terratzo. Sobre el forjat o solera, s'estendrà una capa de gruix no inferior a 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de gruix, cuidant que quedi una superfície contínua de seient del terra. Prèviament a la seva col·locació del revestiment, i amb el morter fresc, es tirarà espolvorejat el ciment.

Lloses de pedra o plaques de formigó armat. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la i enrasant la seva superfície.

Llambordes de pedra. Sobre el suport net s'estendrà morter de ciment en sec sobre la qual és col·locaran els peixos piconant-los a cop de test; després de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.

Llambordes de formigó. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplenaran amb sorra. En cas de sòcol, les peces que ho formin és col·locaran a cop sobre una superfície contínua de assentament i rebut de morter e gruix ≥ 1 cm.

Acabats. La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'acabat: polit mate, polit lluentor i polit vitrificat. El polit es realitzarà transcorreguts cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tancar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaix per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà màquina radial de disc flexible, rematant-se manualment. La superfície no presentarà cap cella. L'abrillantat es realitzarà transcorregut quatre dies des de l'execució del polit. L'abrillantat es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona, aplicant el líquid metalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca. La superfície no presentarà cap cella. El terratzo podrà tenir un acabat llis, amb relleu, rentat amb àcid.

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. En rajoles de pedra: comprovar el gruix de la capa de sorra ≥ 2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitejat de les peces. Juntes. Estesa de la beurada. Existència de cel·les. En rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo): Comprovar la humitat del suport i rajola, i la dosificació del morter, gruix de juntes i cel·les. Anivellació. Execució del polit (terratzo). Verificar planor amb regla de 2 m.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces. Inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.

ml dels revestiments de graó i sòcol.

SUBSISTEMA CEL RAS

Parament horitzontal col·locat sota del forjat, subjecte mitjançant estructura vista o no, amb la finalitat de reduir l'alçada d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i tèrmic, i ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura. El cel ras pot estar format per: plaques d'escaiola, plaques de fibres minerals o vegetals, plaques de guix laminat, plaques metàl·liques o lamel·les de PVC o metàl·liques. Els tipus de cel ras poden ser: per a revestir amb sistema fix, de cara vista amb sistema fix, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat vist, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat ocult.

Normes d'aplicació

Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat. D 259/2003.

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SI, Documents Bàsics Seguretat contra incendis. CTE-DB HR, Documents Bàsics Protecció enfront al soroll.

Yesos y escayolas para la construcción y Especificaciones técnicas de los prefabricados de yesos y escayolas. R.D 1312/1986.

Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Plaques, estructura d'armat de plaques per cel ras continu, sistemes de fixació, material per a reomplir les juntes entre planxes per a cel ras continu, estructura oculta travada per a cel ras amb plaques i Elements decoratius com ara motllures.

Característiques tècniques mínimes

Plaques. *Panell d'escaiola*, acabat: amb: cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc... Les plaques d'escaiola no tindran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de la seva col·locació. *Panells metàl·lics.* De xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), de xapa d'acer zincat, lacat, etc... amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat. *Placa rígida de conglomerat de llana mineral* o altre material absorbent acústic. *Plaques de cartró-guix* amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. *Placa de fibres vegetals* unides per un conglomerant, serà incombustible i estarà tractada contra la podridura i els insectes. *Panells de tauler contraxapat.* Lamel·les de fusta, alumini, etc...

Estructura d'armat de plaques per a sostres continus. Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.

Sistema de fixació. Element de suspensió, mitjançant vareta roscada d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en ambdós extrems, perfils metàl·lics, galvanitzacions, tirants de reglatge ràpid, etc... en cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. L'element de fixació al forjat, si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, si són blocs d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i dolla roscada d'acer galvanitzat, si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada.

Element de fixació a placa. Per a sostres continus podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, paletada d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfil·leria secundària de suspensió, i caragolam per a la subjecció de les plaques, etc... Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc..., podent quedar vist o ocult.

Material de reomplert de juntes entre planxes per a sostres continus. Podrà ser de pasta d'escaiola.

Escaiola. Complirà les especificacions recollides en el Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles RY-85.

Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Estructura oculta de travada de les plaques: podrà ser mitjançant varetes roscades, perfils en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzat amb creuetes de travada en les trobades, etc... La rematada perimetral, podrà ser mitjançant perfil angular d'alumini o xapa d'acer galvanitzada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques d'escaiola, Guixos, Escaioles i Perfils d'alumini anoditzat.

Execució

Condicions prèvies

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert, protegint-los de la intempèrie. Les plaques es traslladaran en vertical o de cantell, evitant-ne la manipulació horitzontal. Per a col·locar les plaques caldrà realitzar ajustaments previs a la seva col·locació, evitant forçar-les perquè encaixin en el seu lloc. S'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades sota forjat; les instal·lacions que hagin de quedar ocultes haurien de sotmetre's prèviament a les proves necessàries per al seu correcte funcionament. Preferiblement s'hauran realitzat les particions, la fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades i preferiblement enviadriades, abans de començar la col·locació del cel ras. S'evitaran els contactes bimetal·lics: Zinc amb acer, coure, plom o acer inoxidable; Alumini amb plom o coure; Acer dolç amb plom, coure o acer inoxidable; Plom amb coure o acer inoxidable; Coure amb acer inoxidable. S'hauran obtingut els nivells en tots els locals objecte d'actuació, marcant-se de forma indeleble tots els paraments i elements singulars i/o sobresortints dels mateixos, tals com pilars, marcs, etc... D'aquesta manera s'haurà triat l'altura del cel ras tenint en compte que, com a mínim, aquesta serà de 10 cm.

Fases d'execució

Replanteig del nivell del cel ras.

Fixació dels tirants de filferro al sostre.

Col·locació de les plaques.

Segellat dels junts.

Sistema fix i entramat de perfils. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació i suspensió dels perfils de la trama. Col·locació de les plaques.

Sistema desmuntable i suspensió amb barra roscada. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació dels perfils perimetrals, entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Col·locació de les plaques.

Sostres continus. Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per metre quadrat. La col·locació de les planxes es realitzarà disposant-les sobre llistons de pam que permetin la seva anivellació, col·locant les unions de les planxes longitudinalment en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals alternades, quan es tracti de plaques d'escaiola. En cas de fixacions metàl·liques i varetes suspensoras, aquestes es disposaran verticals i el lligat es realitzarà amb doble filferro de diàmetre mínim 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, es disposarà l'estructura subjectant ancorada al forjat i cargolada a la perfil·laria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfil·laria i alternades. En cas de fixació amb canyes, aquestes es rebran amb pasta d'escaiola de 80l d'aigua per 100kg d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol adreça. Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals. Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa rebuda amb pasta d'escaiola a un dels costats i lliure en l'altre.

Sostres registrables. Les varetes roscades que s'usin com a element de suspensió, s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant maniguet o rosca. Les varetes roscades que s'usin com a elements de travada, es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maniguet. La distància entre varetes roscades, no serà superior a 120 cm. Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada es situaran convenientment anivellats, a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'altura prevista en tot el perímetre. La subjecció dels perfils de rematada es realitzarà mitjançant tacs i cargols de cap pla, distanciat un màxim de 50 cm entre si. La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre, donant a l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat. La col·locació de les plaques acústiques metàl·liques, s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil o, donant suport per un extrem a l'element de rematada i fixada al perfil o mitjançant pinces, la suspensió es reforçarà amb un cargol de cap pla del mateix material que les plaques.

Control i acceptació

El reomplert d'unions entre planxes, s'efectuarà amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola, en la proporció de 80l d'aigua per cada 100kg d'escaiola, i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100l d'aigua per cada 100kg d'escaiola. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable. Abans de realitzar qualsevol tipus de treballs en el fals sostre, s'esperarà almenys 24 hores. Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i travada. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, 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.

SUBSISTEMA REVESTIMENTS

1 ALICATATS

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de valència, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.

Normes d'aplicació

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.

Components

Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. De diferents tipus com: *Gres esmaltat*, absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. *Gres porcel·lànic*, molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. *Rajola catalana*, absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. *Gres rústic*, absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. *Fang cuit*, d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. *Rajola de València*, absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.

Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat ≤ 0,60 mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.

Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: *amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola)* constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altres prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); *amb adhesius de dispersió (pastes adhesives)*

(D), constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; amb adhesius de resines de reacció, constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).

Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.

Material de replè de juntes de dilatació. S'utilitzarà sílicona.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.

Execució

Condicions prèvies

Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 °C a 30 °C, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.

Fases d'execució

La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb sílicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.

Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.

Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.

Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.

Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.4 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.3 \text{ i } 1.5 \text{ mm}$; Ortogonalitat : $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.6 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ i } 2.0 \text{ mm}$; Planor de superfície: $L \leq 100 \text{ mm} \pm 0.6 \text{ mm}$, $L > 100 \text{ mm} \pm 0.5 \text{ i } \text{entre } 2.0 \text{ i } 1.0 \text{ mm}$.

Control i acceptació

De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.

Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.

Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample $\leq 5 \text{ mm}$).

Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures $\leq 1,00 \text{ m}^2$, no es dedueixen; obertures $> 1,00 \text{ m}^2$ i $\leq 2,00 \text{ m}^2$, deduïbles el 50%; obertures $> 2,00 \text{ m}^2$, deduïbles el 100%. Als forats que no es dedueixen, 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.

2 ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

Instrucció para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.

Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant: **Ciment Portland blanc**, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; **Calç**: aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; **Arena**: procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; **Aigua**: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.

Juntes. Les juntes de treball o per a especejaments decoratius es realitzaran mitjançant bords de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada cas dels següents capítols: Mortes, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Se suspèndrà l'execució quan la temperatura ambient sigui inferior a 0 °C o superior a 30 °C a l'ombra, o en temps plujós quan el parament no estigui protegit. S'evitaran cops o vibracions que puguin afectar al morter durant l'enduriment. 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'hauran col·locat els bastiments de portes i finestres, baixants, canalitzacions i altres elements fixats als paraments.

En cap cas es permetran els assecats artificials. Es respectarà la dosificació i els temps d'enduriment de la capa base per a evitar eflorescències.

Fases d'execució

Arrebossat esquerdejat: Neteja i preparació de la superfície de suport. Aplicació del revestiment, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments. Gruix de la capa: $\leq 1,8$ cm. Cura del morter i repassos i neteja final.

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat. Neteja i preparació de la superfície de suport. Execució de les mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons per l'arrebossat a bona vista, i mestres també amb el mateix morter als paraments, voltants obertures i arestes per l'arrebossat reglejat (Mestres ben aplomades, distància ≤ 150 cm). Aplicació del revestiment. Gruix de la capa $\leq 1,1$ cm. Després de prendre's el morter, repàs i neteja final.

En funció dels components dels morters utilitzats i les capes executades, es tindran en compte les següents especificacions: *Arrebossat a l'estesa amb morter de ciment.* El gruix total del arrebossat no serà inferior a 8 mm. Dosificació (Ciment - sorra): 1:1.

Arrebossats amb morter de ciment: Dosificació (Ciment - sorra): 1:1 en cas de morter estès o 1:2 en cas de morter projectat. Es podrà afegir un 10% de calç. La preparació del morter podrà realitzar-se a mà o mecànicament.

Arrebossat projectat amb morter de ciment. Una vegada aplicada una primera capa de morter amb el remolinador de gruix no inferior a 3 mm, es projectaran manualment amb escombreta o mecànicament dues capes més fins a aconseguir un gruix total no inferior a 7 mm, continuant amb successives capes fins a aconseguir la rugositat desitjada. Dosificació (Ciment - sorra): 1:2.

Arrebossat lliscat amb morter de calç o estuc. S'aplicarà amb remolinador una primera capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb gra gruixut, havent-se de començar per la part superior del parament. Una vegada endurida, s'aplicarà amb el remolinador altra capa de morter de calç de dosificació 1:4 amb el tipus de gra especificat. El gruix total del arrebossat no serà inferior a 10 mm. *Arrebossat lliscat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'iniciarà l'estesa per la part superior del parament. El morter s'aplicarà amb plana i la superfície a revestir es dividirà en draps no superiors a 10 m². El gruix del arrebossat no serà inferior a 1 mm. *Arrebossat projectat amb morter preparat de resines sintètiques.* S'aplicarà el morter manual o mecànicament en successives capes evitant les acumulacions. La superfície a revestir es dividirà en panys no superiors a 10 m². El gruix total del arrebossat no serà inferior a 3 mm. Admet els acabats petri, raspat o picat amb corró d'esponja.

Arrebossat amb morter preparat monocapa. Els morters monocapes són productes industrials dosificats a fàbrica, que s'utilitzen per a revestir paraments. Es comercialitzen en sacs, als quals només cal afegir aigua, quantitats segons fabricant. Es poden classificar segons el nombre de capes del revestiment. En teoria aquests morters s'apliquen en una sola capa, com el seu nom ens indica, però en la pràctica, per aconseguir un acabat correcte, és necessari executar una primera capa de preparació. Els morters monocapes estan formats per un conglomerant hidràulic (26%), calç o ciment; àrids o càrregues minerals silícis i calisses (70%) i additius (4%). Cal seguir les especificacions tècniques del fabricant. La D.F., aprovarà, prèvia presentació de mostres, la textura, color i acabat, del monocapa a executar. Les característiques i condicions de posada a l'obra són les esmentades pels arrebossats. Quan s'hagi aplicat una capa regularitzadora per a millorar la planor del suport, s'haurà d'esperar almenys 7 dies per al seu enduriment; aquesta capa es realitzarà com a mínim amb un morter M-80. En cas de col·locar reforços de malla de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, aquesta haurà de situar-se en el centre de el gruix del arrebossat d'uns 10 a 15 mm; si el gruix és major de 15 mm s'aplicarà el producte en dues capes, deixant la primera amb acabat rugós. La totalitat del material s'aplicarà en les mateixes condicions climàtiques. En superfícies horitzontals de cornises i rematades no s'ha d'aplicar directament el arrebossat sobre la làmina impermeabilitzant sense una malla metàl·lica o ancoratge al forjat que eviti desprendiments. Admet acabat tipus buixardat mitjançant raspat amb plana dentada.

Toleràncies d'execució. 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

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Dosificació del morter.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme. Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Amidament i abonament

m² d'arrebossat, amb morter, amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures en paraments verticals: $\leq 2,00$, no es dedueixen; Entre $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ m², es dedueix el 50%; $> 4,00$ m², es dedueix el 100%. Obertures en paraments horitzontals: $\leq 1,00$ m², no es dedueixen; Obertures $> 1,00$ 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.

3 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.

Normes d'aplicació

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.

Components

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.

Característiques tècniques mínimes

Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.

Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat

Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...

Aigua.

Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col·locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.

Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui lliu (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.

Amidament i abonament

m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen; > 4,00 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.

4 APLACATS

Revestiment per a acabats de paraments verticals exteriors o interiors, amb plaques de pedra natural o artificial rebudes al suport mitjançant ancoratges vists o ocults, o bé fixades a un sistema de perfils ancorats al seu torn al suport, amb extradós replè amb morter o no.

Components

Plaques de pedra natural o artificial, sistema de fixació, separador de plaques i material de segellat de juntes.

Característiques tècniques mínimes

Plaques de pedra natural o artificial. Podran tenir un gruix mínim de 30 mm en cas de pissarres, granits, calcàries i marbres, o de 40 mm en cas de pedres de marès, duent els trepants necessaris per a l'alotjament dels ancoratges. El granit no estarà meteoritzat, ni presentarà fissures. La pedra calcària serà compacta i homogènia de fractura. El marbre serà homogeni i no presentarà masses terrosas.

Sistema de fixació. Ancoratges: Sistema de subjecció de l'ancoratge al suport, amb trauejats al suport ataconats amb morter, cartutxos de resina epoxi, fixació mecànica (tacs d'expansió), fixació a un sistema de perfils subjectes mecànicament al suport regulables en tres dimensions, etc... En qualsevol cas no seran acceptables ancoratges d'altres materials amb menor resistència i comportament a l'agressivitat ambiental que els d'acer inoxidable.

Sistema de fixació de l'aplatat als ancoratges. Vists, podran ser perfils longitudinals i continus en forma de T, abraçant el cantell de les peces preferentment en horitzontal, d'acer inoxidable o d'alumini lacat o anoditzat. **Ocults,** subjectaran la peça pel cantell, mitjançant un pivot o platina, pivots de diàmetre mínim de 5 mm i una longitud de 30 mm, i platines de gruix mínim de 3 mm, ample de 30 mm i profunditat de 25 mm. Passadors d'ancoratge fixats mecànicament al suport amb perforació de la placa.

Plaques rebudes amb morter: Aquest sistema no serà recomanable en exteriors.

Separador de plaques. Podrà ser de clorur de polivinil de gruix mínim 1,50 mm.

Material de segellat de juntes. Podrà ser beurada de ciment, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques de pedra, Pel·lícula anòdica sobre alumini destinat a l'arquitectura, Acer i Morters.

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Es verificarà abans de l'execució que el suport està lliu. Replanteig dels paraments segons D.T. A cada placa se li hauran practicat les ranures i orificis necessaris per al seu ancoratge al parament de suport. Es realitzarà la subjecció prèvia dels ancoratges al suport per a assegurar la seva resistència. Aquesta subjecció pot ser: amb morter hidràulic (sistema tradicional), cal esperar que el morter prengui i s'endureixi suficientment. No s'usarà escaiola ni guix en cap cas. Es poden emprar acceleradors d'enduriment, amb resines d'ús ràpid. Amb tac d'expansió d'ús immediat.

Fases d'execució

Les plaques es col·locaran sustentant-les exclusivament dels ganxos o dispositius preparats per a la seva elevació. La subjecció es confiarà exclusivament als dispositius d'ancoratge previstos i provats abans del subministrament de les plaques. Si es reben els ancoratges amb trauejats de morter, es farà humitejant prèviament la superfície del forat. Els ancoratges es rebran en els orificis practicats en els cantells de les plaques, i en els trauejats oberts en el parament base. En cas de façanes ventilades, els orificis que han de practicar-se en l'aïllament per al muntatge dels ancoratges puntuals s'emplenaran posteriorment amb projectors portàtils del mateix aïllament o retallades del mateix adherits amb coles compatibles. En cas de risc elevat d'incendi de l'aïllament de la cambra per l'acció d'espurnes bufadors de soldadura, etc., es construïran tallafocs en la cambra amb xapes metàl·liques. Les fusteries, baranes i tot element de subjecció aniran fixats sobre la fàbrica, i mai sobre l'aplatat. Les juntes de dilatació de l'edifici es mantindran a l'aplatat. Es realitzarà un extradósat amb morter de ciment en els sòcols i en les peces de major secció.

Acabats. En cas d'aplatats ventilats, es realitzarà un rejuntat amb beurada de ciment. En aplatats amb extradossats de morter no es disposaran les juntes plenes, aquestes es segellaran amb morter plàstic i elàstic de gruix mínim 6 mm.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m². Comprovació interior, 2 cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui lliu. Es comprovaran les característiques dels ancoratges (d'acer galvanitzat o inoxidable), el gruix i la distància entre els mateixos. Comprovació de l'aplatat amb regla de 2m i rejuntat, si s'escau.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 1,00 m², no es dedueixen; Obertures > 1,00 m² i ≤ 2,00 m², deducció del 50%; Obertures > 2,00 m², deducció 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.

5 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Components

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituïran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un raspall d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.

Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. **Fusta:** humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. **Maó, guix o ciment:** humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. **Ferro i acer:** neteja de brutícia i òxid. **Galvanització i materials no ferris:** neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. **Preparació del suport:** emprimació selladora, anticorrosiva, etc... **Pintat:** nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

1 CALEFACCIÓ

És la instal·lació que es fa servir per modificar la temperatura interior d'un edifici amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.

Normes d'aplicació

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Instalaciones de Climatización: Radiación. NTE-ICR/1975.

UNE. corresponent a les indicacions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.

Reglamento Electrónico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Eficiencia energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE.

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995. Aparatos a gas. RD 1428/1992.

Aplicación de la directiva relativa a los equipos de presión. Directiva 97/23/CE.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 152/2002.

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 909/2002/2003.

Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.

Normas técnicas de radiadores convectoros de calefacción por fluidos y su homologación. RD 3089/1982.

Rendimiento para las calderas nuevas de agua caliente alimentadas por combustibles líquidos o gaseoso. RD 275/1995, 92/42/CEE.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Generació

Es defineix com els elements que generen aigua calenta o aire calent per a la instal·lació de calefacció.

Components

Els sistemes possibles són els següents:

Per aigua:

Caldera domèstica. Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.

Caldera multicelular. Té cossos i cremadors separats. Permet diferenciar les etapes d'escalfament i ajustar-les a la demanda.

Caldera amb recuperació de calor. Aprofiten al màxim la calor del circuit de fums.

Calderes elèctriques. Escalfen l'aigua amb l'ús de resistències. Normalment porten una massa acumuladora d'energia produïda en moments de menor cost de l'electricitat (tarifa nocturna).

Dipòsits d'acumulació: Es disposarà d'un dipòsit d'acumulació que manté la temperatura del circuit per tal d'evitar que la caldera s'engegui. Han d'estar ben aïllats.

Per aire:

Equip convector. L'aire incrementa la seva temperatura al passar per un bescanviador de calor, que s'obté de la combustió. Conté un ventilador intern que impulsa l'aire per la part superior.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Caldera: Dimensions i potència.

Execució

Calderes: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\leq 5\%$.

Equip convector: Cal que tingui la connexió exterior de ventosa que garanteix l'aspiració d'aire i l'extracció dels gasos cremats. Aniran sempre col·locats en parets que donin a l'exterior. S'observaran detingudament les condicions de ventilació per que s'acompleixin les condicions de seguretat del local.

Dipòsits d'acumulació: És l'element on s'emmagatzema l'aigua calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.

Característiques i muntatge de: conductes d'evacuació de fums, calderes, terminals i termòstats.

Proves parcials d'estanquitat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova final d'estanquitat (caldera connectada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions enroscades o embreades han d'anar segellades amb cinta o junt d'estanquitat, respectivament. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió elèctrica disponible d'acord amb la del cremador.

Amidament i abonament

ut de caldera, d'equip convector i dipòsit.

1.2 Transport

És el conjunt d'elements del sistema de transport de l'aigua calenta que es distribueix cap als emissors.

Per aigua:

Monotubular. Cabal, diàmetre de tub i velocitat són constants. La temperatura és variable. La distribució es realitza amb un anell que comunica els diferents emissors.

Bitubular. Temperatura i velocitat constants. El cabal i diàmetres variables. La distribució es realitza amb un tub d'anada i un tub de tornada, el retorn és directe.

Bitubular amb retorn invertit. Temperatura i velocitat constants. El cabal i diàmetres variables. La distribució es realitza amb un tub d'anada i un tub de tornada, el retorn és invertit. Per circuits llargs i separació considerable dels emissors.

Terra radiant. Cabal, diàmetre de tub i velocitat són constants. La temperatura és variable. La distribució es realitza sota paviment o en altres paraments.

Components

Tubs: Poden ser d'acer negre o coure, i de polietilè reticulat en pas per sota paviment o per cambres.

Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors.

Circuladores: Per garantir la correcta circulació de l'aigua fins a tots els emissors.

Dipòsits d'expansió: Controla els canvis de volum que hi pot haver a l'interior del circuit.

Purgadors: Són mecanismes situats a diferents punts del circuit per lliurar l'aire interior. Poden anar muntats als emissors o als tubs en punts alts de la instal·lació.

Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Pot haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de manera que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

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

Tubs: Poden anar encastats, superficials o sota paviment.

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. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser ≥ 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes ≥ 250 mm. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessoris soldats o roscats, assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes i cintes estanques. Cal preveure elements de lliure dilatació als tubs, intercalant lira de dilatació o maneguts elàstics. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.

Terra radiant: Cada circuit ha de quedar regulat per un únic joc de vàlvules. Ha de quedar correctament regulat en la impulsió i en el retorn, de manera que les seves condicions de funcionament (cabal, pressió i temperatura) siguin les especificades al projecte. Les connexions hidràuliques han de ser estanques a la pressió de prova. Les connexions han d'estar fetes amb els materials i accessoris subministrats pel mateix fabricant, o els expressament autoritzats per aquest. Tots els elements de maniobra, control i connexió han de quedar visibles i accessibles per al seu manteniment. No s'han de transmetre esforços entre el col·lector i la resta d'elements que formen la instal·lació. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.

Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre o llana de roca.

Circuladores: Ha d'estar connectada a la xarxa a què ha de donar servei, i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques.

Dipòsits d'expansió: Ha de quedar col·locat en el circuit de retorn. El dipòsit ha de quedar anivellat i aplomat. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten. Ha de quedar instal·lat en una posició tal que en ús no es puguin crear bosses d'aire al conducte.

Purgadors: S'ha d'instal·lar el circuit d'anada, 1,5 m per sobre de l'última derivació. Si el tub és d'acer, el junt d'estanquitat s'ha de fer amb mini i estopa, pastes o cinta. Si el tub és de coure, es disposarà una peça especial de llautó roscada al purgador i soldada per capilaritat al tub de coure. El seu eix principal ha de ser vertical.

Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial.

Control i acceptació

Muntatge i connexions entre tubs i elements, soldadures, segellats, passatubs, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb altres instal·lacions.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Proves parcials d'estanquitat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova final d'estanquitat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, almenys, en 4 hores. Prova d'estanquitat, de lliures dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliures dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml de tub i d'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut de la resta d'elements que formen la instal·lació.

1.3 Emissors

Es defineix com a emissor l'element últim de la instal·lació que ens emet calor per radiació i convecció. La quantitat de calor depèn del model, marca i mida de l'emissor.

Tipus

De columnes: són els més comuns. Els elements poden modificar la seva geometria per tal de millorar l'efecte convectiu entre els elements. Poden ser de ferro fos, xapa d'acer o alumini.

De barres: són del tipus tovalloles. Es poden fer diferents formes geomètriques.

Plafons estrets i plans: Són de xapa d'acer i es poden col·locar verticals o horitzontals.

Alguns d'ells poden tenir greques convectores per tal de millorar el comportament convector dels emissors.

Aeroescalfadors: Ventilador coaxial amb una bateria de bescanvi i unes lames per orientar la sortida de l'aire.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de manera que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Execució

Emissors de columnes, de barres i plafons: Els suports han de quedar fixats sòlidament al parament. El radiador ha d'estar penjat amb el número de suports previstos, i pels punts previstos. El muntatge ha d'estar fet segons la D.T. del fabricant i dels reglaments vigents. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es puguin instal·lar i manipular fàcilment els accessoris necessaris per al seu funcionament. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. El radiador ha de quedar sensiblement horitzontal, recolzat sobre els suports. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat (posició vertical): ± 3 mm, (posició horitzontal): ± 3 mm. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. No es retiraran les proteccions de les boques de connexió durant la col·locació del radiador. 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.

Característiques tècniques mínimes.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Aeroescalfadors: Ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. No ha d'estar mai penjat dels conductes de la xarxa. Les connexions amb les canonades d'aigua han de ser roscades. Les connexions, tant de l'aigua com la connexió elèctrica, s'han de poder fer amb facilitat un cop situat l'aeroescalfador en el seu lloc de treball. La distància mínima entre un aeroescalfador i matèries combustibles ha de ser 0,5 m si la potència del motor és superior o igual a 1 kW, i d'1 m si la potència nominal del motor és superior a 1 kW. L'aeroescalfador ha de quedar instal·lat en condicions de funcionament.

Condicions prèvies

Comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible.

Control i acceptació

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. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. Tota superfície calefactora accessible per l'usuari ha d'estar protegida si la seva temperatura exterior és superior a 90°C.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Proves parcials d'estanquitat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores. Prova d'estanquitat, de lliures dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ut dels aerotèrmics i dels emissors.

2 VENTILACIÓ

És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

UNE 100 102:1988. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Conducces: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, poliester, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.

Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.

Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.

Equips de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.

Aspiradors estàtics: Estan format per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conducces i reixes: Dimensions i material.

Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució

Conducces: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar $\geq 2,20$ m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Toleràncies: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aploamat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15° amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tancar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.

Reixes: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.

Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra $\geq 1,80$ m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.

Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquest punts.

Control i acceptació

Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de gasos: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.

Amidament i abonament

ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.

ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

3 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotécnico de baixa tensió. D 363/2004.

Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

3.1 Interior

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...

Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.

Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

3.2 Emergència

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs.

El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

SUBSISTEMA SUBMINISTRES

1 AIGUA

Normes d'aplicació

Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.

Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.

Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003, UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.

UNE. UNE 100030:2001 IN Guía para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.

Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.

Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.

Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.

Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias. RD 919/2006.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Instal·lació interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.

Els materials que es fan servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.

Components

Per a la instal·lació de l'aigua freda : *Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.*

En el recinte de comptadors : *desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.*

En cas que fos necessari hi trobarem: *grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.*

Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.

Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

Aïllaments de tubs per evitar condensacions.

Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes

Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.

Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.

Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.

Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.

Escalfador instantani d'ACS a gas:

Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.

Dipòsits acumuladors d'ACS.

Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.

Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs: Després de comptadors, en la base dels tubs ascendants, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.

Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.

En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

Comptadors: Cabal, diàmetre.

Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.

Aïllaments: material i característiques físiques.

Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material

Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

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

Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.

Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixos al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tancar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.

Aïllament. És el material de recobrimient que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.

Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. 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

Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins dels tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.

Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior ≥ 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.

Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\leq 5\%$.

Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.

Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

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 comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.

Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigít a la tª fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la tª de funcionament; mesura de tª a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.

Amidament i abonament

ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.

ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

SUBSISTEMA EVACUACIÓ

1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.

UNE

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.

Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.

Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.

Peces d'acer galvanitzat:

Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.

Canal exterior d'acer galvanitzat:

UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío. Condiciones técnicas de suministro.

Sobre llit d'assentament de formigó:

Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.

UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

1.1 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials

Conjunt d'elements que componen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.

Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.

Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.

Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.

Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.

Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.

Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.

Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixen de cuines o garatges.

Sistema de bombeig i sobrelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.

Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.

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

Tancaments hidràulics.

Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sífo ha de tenir una alçada mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. **Caixa sífònica:** Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sífònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. **Bonera sífònica:** La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. **Pericons sífònics.** Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2,5\%$. Radi interior de les curvatures: $\geq 1,5 \times D$ tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió ≥ 2 kg/cm². Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: $\geq 2\%$. Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. 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. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. 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. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60°. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: ≥ 2 . Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: $\leq 1\%$, ≤ 30 mm. 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 de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.

Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports ≤ 70 cm, entre junts de dilatació ≤ 1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports ≤ 50 cm, entre junts de dilatació ≤ 600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment portland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. 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, tèca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peça en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: ≥ 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.

Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: ≥ 10 cm. Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química. Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guernament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: -10 mm, $+0$ mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material. Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.

Sistema de bombeig i sobrelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.

Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. 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.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Comprovació de: vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.

Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.

ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

SUBSISTEMA CONNEXIONS

1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.
Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión. RD 7/1988.
UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

1.1 Instal·lació comunitària i interior

Conjunt d'elements que componen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB, IEP, IPP, IAT, IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació (LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.
Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.
Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.
Està compost per aquests elements:
Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.
Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.
Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.
Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.
Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.
Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA) d'accionament manual. Interruptor diferencial (ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.
Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.
Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriments protector.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.
Característiques tècniques mínimes.
Línia general d'alimentació (LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.
Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.
Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.
Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.
Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.
Control i acceptació
Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.
Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.
Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.
La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un

replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació (LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm² si són de coure o de 16 mm² si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguirar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. 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 connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió. Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat 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: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs: Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriments de guix: ≥ 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre 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.

Canals i safates: El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desploms: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RVFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. 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. 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. RV-K O RZ1-K: 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 han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: 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: ≤ 80 cm. Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm.

Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: $\pm 2\%$.

Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: $\pm 2\%$

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.

Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.

Traçat i muntatge 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. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i

potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncsals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i 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'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació. Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.

Amidament i abonament

ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

1 APARELLS SANITARIS

Elements de servei de diferents formes, materials i acabats per a la higiene i neteja. Disposen de subministrament d'aigua freda i calenta amb aixetes i accessoris que estan connectats a la xarxa de sanejament.

Components

Banyeres, lavabos, dutxes, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, abocadors, col·locats de diferents maneres, sistemes de fixació utilitzats per a garantir la seva estabilitat, i la seva resistència. Podran ser de diferents materials: porcellana, gres esmaltat, planxa d'acer, resines, fosa.

Característiques tècniques mínimes

El suport en alguns casos serà el parament horitzontal, sent el paviment acabat per als inodors, abocadors, bidets i lavabos amb peu; i el forjat net i anivellat per a banyeres i plats de dutxa. El suport serà el parament vertical ja revestit per a sanitaris suspesos, en el cas d'aigüeres i lavabos encastats serà el propi moble.

En tots els casos els aparells sanitaris aniran fixats a aquests suports sòlidament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

Control i acceptació

Comprovació de la documentació de subministrament. Si els aparells arriben a l'obra amb els certificats corresponents, es comprovaran les seves característiques aparents, verificant la no existència de desperfectes. Control de recepció de distintius de qualitat, i control de recepció amb els assaigs especificats en projecte i ordenats per la D.F.No hi haurà entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Execució

Condicions prèvies

Estaran executades les instal·lacions d'aigua freda i calenta i de sanejament, prèvies a la col·locació dels aparells sanitaris i posterior col·locació d'aixetes. Es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells per no danyar-los durant el muntatge. No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Fases d'execució

Preparació zona de treball. Es comprovarà que la col·locació i l'espai de tots els aparells sanitaris coincideixen amb la D.T., i es procedirà al marcat per un instal·lador autoritzat d'aquesta ubicació i dels seus sistemes de subjecció.

Col·locació. Es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, les unions se segellaran amb silicona neutra o pasta selladora, igual que els junts d'unió amb les aixetes. Els aparells metàl·lics, tindran instal·lada presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica. S'ha de garantir l'estanqueïtat 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.

Anivellació. En ambdues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als seus elements suport.

Connexió a xarxa. Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran els seus les aixetes i mecanismes i es connectaran amb la instal·lació de fontaneria i amb la xarxa de sanejament. Els aparells sanitaris que s'alimenten de la distribució d'aigua hauran d'abocar lliurement a una distància mínima de 20 mm per sobre de la seva vora superior, o del nivell màxim del sobreeixidor. Els mecanismes d'alimentació de cisternes, que comportin un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un dispositiu d'antiretorn.

Toleràncies d'execució. En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/m. En lavabo i aigüera: nivell 10 mm i caiguda frontal respecte al plànol horitzontal < o = 5 mm. Inodors, bidets i abocadors: nivell 10 mm i horitzontalitat 2 mm.

Control i acceptació

Quedarà garantida l'estanqueïtat de les connexions, amb el conducte d'evacuació, així com amb les aixetes. El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per a l'enrajolat, i la franquícia entre revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.Comprovació cada 4 habitatges o equivalent. Tots els aparells sanitaris, romandran precintats o si escau es precintaran evitant la seva utilització i protegint-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.

Amidament i abonament

ut d'aparell sanitari, completament acabada la seva instal·lació, incloses ajudes de paleta i fixacions, i exclosos aixetes i desguassos.

_____, ____ de _____ del 20____

Arquitecte col·legiat:

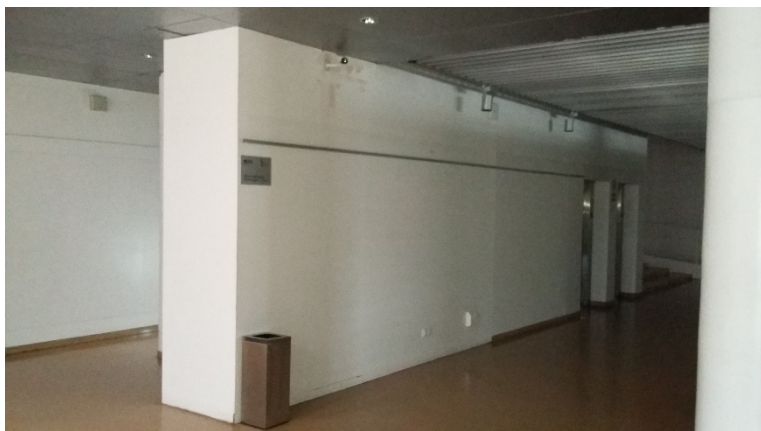
Signatura

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

FA	Annex Fotogràfic
GR	Estudi de gestió de residus d'obra



01. vestíbul a enderrocar



02. tancament vestíbul a enderrocar



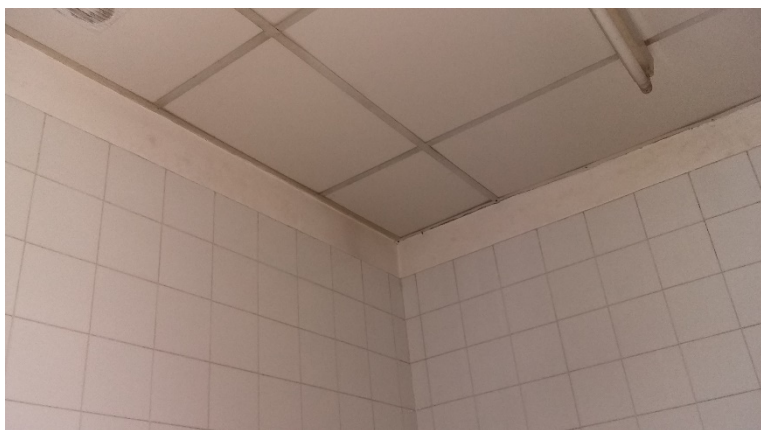
03. lucernaris vestibul



04. distribuïdor lavabos i actual accés local neteja i lavabo dones



05. lavabo PMR



06. fals sostre lavabo PMR



07. calaix instal·lacions a desplaçar en lavabo PMR



08. lavabo dones



09. lavabo homes



10. urinaris homes



11. piques homes



12. xunt i baixants sanejament lavabo homes. Calaix a enderrocar.



13. sostre lavabos soterrani. Instal·lació calefacció



14. sostre lavabo soterrani. Instal·lació ventilació

--

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

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: reforma lavabos PB edifici PI - UdG

Situació: Campus Montilivi

Municipi : GironaComarca : Gironés

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
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin 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	0,000	0,004	0,000
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
totals d'enderroc	0,7556	0,00 t	0,7544	0,00 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	3,1441	0,0896	3,2790
obra de fàbrica 170102	0,0150	1,3411	0,0407	1,4899
formigó 170101	0,0320	1,3349	0,0261	0,9536
petris 170107	0,0020	0,2877	0,0118	0,4320
guixos 170802	0,0039	0,1438	0,0097	0,3558
altres	0,0010	0,0366	0,0013	0,0476
embalatges	0,0380	0,1562	0,0285	1,0444
fustes 170201	0,0285	0,0442	0,0045	0,1647
plàstics 170203	0,0061	0,0578	0,0104	0,3789
paper i cartró 170904	0,0030	0,0304	0,0119	0,4349
metalls 170407	0,0004	0,0238	0,0018	0,0659
totals de construcció		3,30 t		4,32 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	-		-
Residus que contenen PCB	-		-

Terres contaminades	-	especificar	-
---------------------	---	-------------	---

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè 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 duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
altres :	0,00 t		0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m³)
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
pearapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminadaes	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	1,33	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	1,34	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 destria 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	no
	Peril·losos (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,enderrocs i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
construcció	gestor	adreça	codi del gestor
residu 2			

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :

Costos*

Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³

Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)

Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³

Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³

Especials**: num. transports a 200 €/ transport

Gestor terres: entre 5-15 €/m³

Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

12,00

5,00

4,00

15,00

0

5,00

70,00

* 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

Construcció

m³ (+35%)

runa neta

runa bruta

4,00 €/m³

15,00 €/m³

Formigó	1,29	15,45	6,44	5,15	-
Maons i ceràmics	2,01	24,14	10,06	8,05	-
Petris barrejats	0,58	-	2,92	-	8,75

Metalls	0,09	-	0,44	-	1,33
Fusta	0,22	-	1,11	-	3,34
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,51	-	2,56	-	7,67
Paper i cartró	0,59	-	2,94	-	8,81
Guixos i no especials	0,54	-	2,72	-	8,17

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

5,84

39,59

100,00

13,20

38,07

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 :

190,85 €

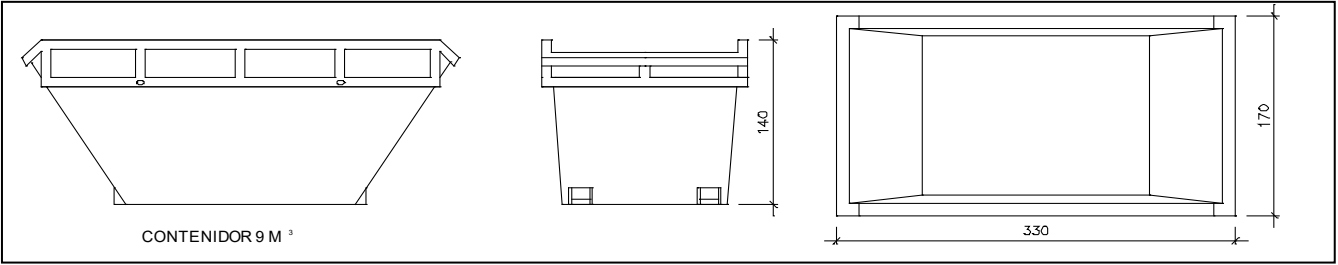
El volum dels residus és de :

5,84 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

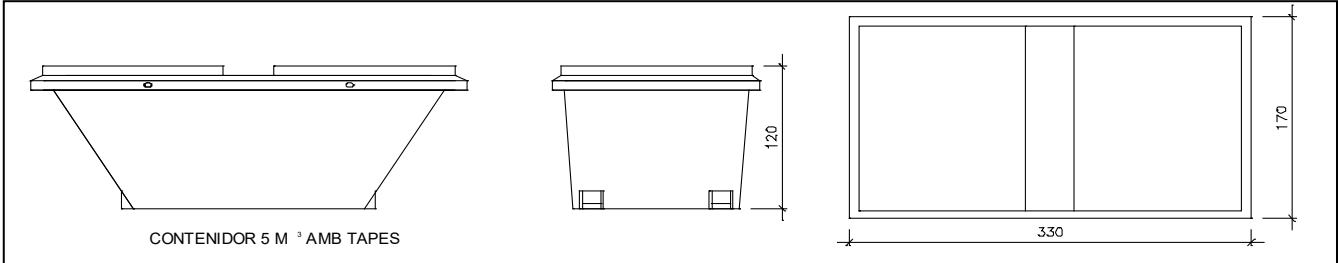
0,00 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



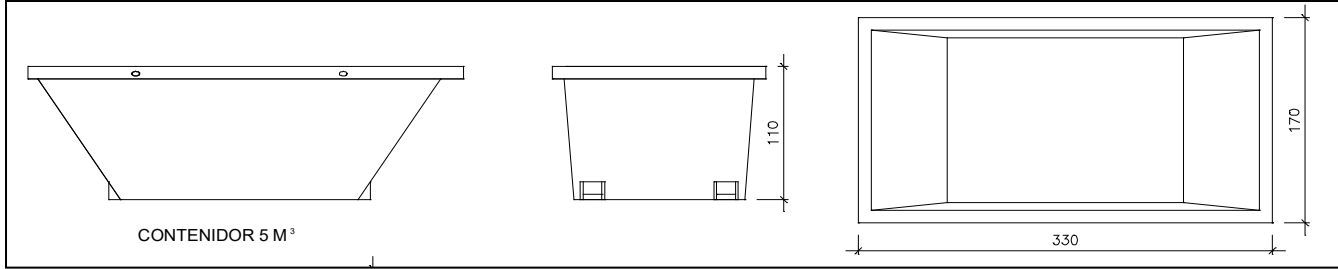
Contenidor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



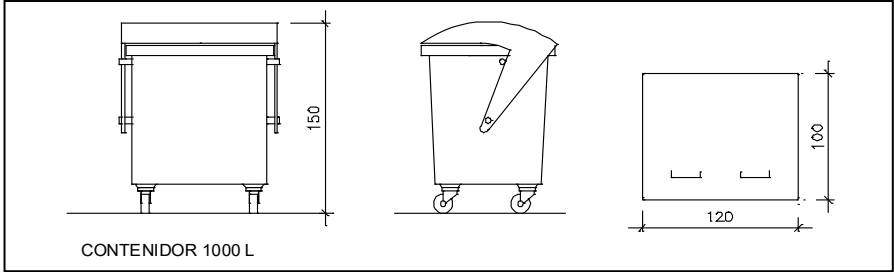
Contenidor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



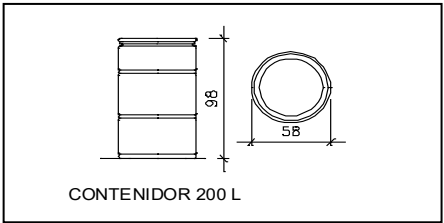
Contenidor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenidor 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	-
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..)	-
	-
	-

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.

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)	3,30 T	0.00 %	3,30 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		0,0 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€