PROJECTE BÀSIC I D’EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SERVEI D’OCUPACIÓ DE CATALUNYA - EMPRESA

C/. FRANCISCO PACHECO 65 , MATARÓ

Promotor: SOC, Servei d’Ocupació de Catalunya

Arquitecta redactora: Gisela Garcés Vives

Setembre 2024

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d?Ocupació de Catalunya - Empre
EmplaÃ§ament: De Pacheco, 65
Municipi: Mataró - 08301
ArquitectesGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D?OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRX0iOFLtdIsogdVZm5n9PQ=
Hash COAC: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

IN ÍNDEX

I MEMÒRIA
- In Índex de la memoria
- MG Dades generals
  - MG 1 Identificació i objecte del projecte
  - MG 2 Agents del projecte
  - MG 3 Classificació exigida al contractista per a l'execució de les obres
  - MG 4 Relació de documents complementaris i projectes parcials
  - MG 5 Termini d'execució de les obres
- MD Memòria Descriptiva
  - MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida
  - MD 2 Descripció del projecte
    - MD 2.1 Descripció general del projecte dels espais exteriors adscrits
    - MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau
    - 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: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici
  - MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici
  - MD 3.2 Seguretat estructural
  - Les actuacions previstes no inclouen cap modificació estructural
  - MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi
  - MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat
  - MD 3.5 Salubritat
  - MD 3.6 Protecció contra el soroll
  - MD 3.7 Estalvi d'energia.
  - MD 3.8 Altres requisits de l'edifici
- MC Memoria constructiva
  - MC 0 Treballs previs, enderroc, i replanteig general
  - MC 1 Sustentació de l'edifici
  - MC 2 Sistema estructural
  - MC 3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors
  - MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
  - MC 5 Sistema d'acabats
  - MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
  - MC 7 Equipament i mobiliari
- MN. Normativa aplicable
- MA. Annexos a la memòria

.

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. AMIDAMENTS

V. PRESSUPOST

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

I. MEMÒRIA

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

I MEMÒRIA

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	**Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses**
Objecte de l'encàrrec:	Obra de reforma
Emplaçament:	Carrer Francisco Pacheco 65
Municipi:	Mataró, comarca del Maresme, 08301
Referència cadastral:	4495704DF5949S0207MA

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	Servei d'Ocupació de Catalunya NIF: Q-0801272-F Adreça: Carrer Llull 297-307, 08019 Barcelona
Arquitecta:	Gisela Garcés Vives Nº col·legiat: 83.734-2 NIF: 47664367H Adreça: c/. Lluís Pascual Roca 18, baixos A Santa Coloma de Cervelló (08690) Telèfon: 649847301

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d?Ocupació de Catalunya - Empre
EmplaÃ§ament: De Pacheco, 65
Municipi: Mataró - 08301
ArquitectesGARCÉS VIVES, GISELA
Clients: SERVEI D?OCUPACIÓ DE CATALUNYA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRX0iOFLtdIsogdVZm5n9PQ=
Hash COAC: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

MG 3 Classificació exigida al contractista per a l'execució de les obres

La classificació exigida al contractista per a l'execució de les obres segons l'article 25, article 26 i article 36 del Reglament general de la LCAP pel que es refereix a categoria, grup i subgrups serà:

Amb aquest criteri es proposa que el contractista estigui classificat als següents grups i subgrups segons la justificació que s'adjunta a continuació:

	Grup		*Subgrup*		*Categoria*
C-4.2	C	Edificacions	4	Tasques de paleta, arrebossats i revestiments	2
J-2.2	J	Instal·lacions mecàniques	2	Ventilació, calefacció i climatització	1

MG 4 Termini d'execució de les obres

El termini per a l'execució de les obres descrites al present projecte és de 8 mesos.

MG 5 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi de seguretat i salut:	Redactat per la mateixa arquitecta projectista
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat per la mateixa arquitecta projectista
Manual d'us i manteniment:	Redactat per la mateixa arquitecta e projectista

Barcelona, setembre de 2024

L'ARQUITECTA

Gisela Garcés Vives, arquitecta

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

El Servei d'Ocupació de Catalunya encarrega, a la tècnica que subscriu, el projecte de reforma d'un local situat al carrer Francisco Pacheco 65 del municipi de Mataró per al seu us com a Oficina de Treball del Servei d'Ocupació de Catalunya.

El local està situat a la planta baixa d'un conjunt residencial construït l'any 2018. Aquest conjunt té un us principal de residencial habitatge i es desenvolupa en 4 blocs de planta soterrani, planta baixa i 5 plantes pis, amb una geometria de 2 L capiculades formant una illa de cases. Les plantes baixes estan destinades a locals, sense us concret. La planta soterrani té un us d'aparcament, vinculat a l'us residencial. El conjunt disposa també d'un espai comunitari central amb piscina.

El local a reformar està format per una entitat registral amb les següents característiques:

- Local 6: carrer Francisco Pacheco 65, baixos, amb ref. cadastral 4495704DF5949S0207MA, sup. construïda 276,80 m2. i sup. útil 258,13 m2 (segons Nota simple del Registre de la Propietat).

El local fa cantonada amb els carrers Francisco Pacheco (amb façana de 23,30 m) i Pintor Viladomat (amb façana de 15,86 m). L'alçada lliure interior és de 3,45 m. Es desenvolupa en un sol nivell, amb accés accessible des del carrer. L'orientació de la façana al carrer Francisco Pacheco és Nord-Est i al carrer Pintor Viladamat és Nord-Oest.

Actualment, el local està sense us, amb els buits arquitectònics de façana tancats amb extradossat de guix laminat. A l'interior, el local està inacabat: pilars de formigó vist, terra amb el forjat sense revestir, parets, de totxana i de formigó i el forjat del sostre té un projectat ignífug.

Al sostre discorre, vista, la instal·lació de sanejament de les plantes pis, formada per col·lectors de PVC. Els baixants queden vistos, adossats a les parets i als pilars o exempts.. El local disposa d'un conducte de traçat vertical d'uns 30 cm de diàmetre que arriba fins a la coberta terminal de l'edifici, per al pas d'instal·lacions de clima i ventilació.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte

El projecte planteja les actuacions necessàries de reforma del local per tal que pugui ser destinat a Oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya per a Empreses, al municipi de Mataró.

L'àmbit de l'actuació serà l'interior del local i els seus buits arquitectònics, que donen a l'espai públic.

No s'actua en cap cas a l'estructura de l'edifici.

Les actuacions a la façana es limiten a l'interior dels buits arquitectònics de la planta baixa, actualment tancats amb extradossat de guix laminat, sense distorsionar la composició general de l'edifici.

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

Planejament vigent:

PG96 - Revisió del Pla general d'ordenació

06-06-2006

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

La Normativa general ha estat modificada per la MPG-47; MPG-58; MPG-65; MPG-67; MPG-79; MPG-87; MPG-89; MPG-106; MPG-110; MPG-115

MPG-047 - Text refós de les normes urbanístiques del planejament general 2005

06-06-2006

La Normativa general ha estat modificada per la MPG-58; MPG-65; MPG-67; MPG-79; MPG-87; MPG-89; MPG-106; MPG-110; MPG-115

MPG-058 - Modificació puntual de les normes urbanístiques del Pla General d'Ordenació. Densitat d'habitatges. Regulació particular de l'ús d'aparcament. Instal·lació d'ascensors en edificis existents. Regulació d'usos en planta baixa de determinats carrers

11-07-2007

Publicació en el DOGC de l'Aprovació Definitiva

MPG-106 - Modificació Puntual de les Normes Urbanístiques del Pla General d'Ordenació, relativa al Títol II. Paràmetres comuns d'edificació i d'ús i art. 52 i 53 del Títol I

13-11-2020

Publicació de l'acord d'aprovació definitiva (DOGC 8270)

MPG-110 - Modificació Puntual de les Normes Urbanístiques del Pla General d'Ordenació Urbanística per l'obtenció d'habitatge de protecció oficial en el sòl urbà consolidat

08-03-2024

Publicació de l'acord 11 de desembre de 2023 de la CTUAMB, de donar conformitat al Text Refós que incorpora les prescripcions per donar compliment a l'acord d'aprovació definitiva de 20 de juny de 2023 (DOGC num. 9118)

MPG-115 - Modificació puntual del Pla general per a la integració del sistema de dotació d'habitatges públic en el sistema d'equipaments comunitaris com allotjaments dotacionals

20-10-2023

Publicació de l'acord d'aprovació definitiva de la Comissió Territorial d'Urbanisme de l'Arc Metropolità de Barcelona de data 03-10-23 (DOGC 9024)

MPG-072 - Segona modificació puntual del Pla General d'Ordenació Eix Herrera-Escorxador

01-04-2011

Publicació en el DOGC de l'Aprovació Definitiva

PMU-012 - Pla de millora urbana d'ordenació volumètrica de l'illa 2 de l'Eix Herrera, carrers Herrera, Floridablanca, A. Viladomat i J.F. Pacheco

16-12-2016

Classificació del sòl: Sòl Urbà Consolidat

Qualificacions de sòl: Zona residencial d'edificis singulars tipus 35 per habitatges lliures EIX HERRERA+Zona residencial d'edificis singulars tipus 35 per a habitatges amb protecció EIX HERRERA.

Usos: L'ús al que es destinarà el local està entre els admesos com a *Compatibles* pel planejament (Administratiu públic).

D'altra banda, l'actuació proposada no afecta cap paràmetre urbanístic, ja que no s'amplia ni la superfície construïda ni la volumetria.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 2.3 Descripció del local. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Es tracta de l'adequació d'un local per al seu us com a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya – Empreses. Es proposa una distribució amb diferents espais de treball interconnectats, tant visualment com físicament. Des del cancell d'entrada, s'accedirà a un espai diàfan, que contindrà diferents zones de treball i reunió: una zona de recepció, amb taulell i 1 lloc de treball, un espai central amb 3 taules circulars, una petita zona d'espera, amb sofàs i taula baixa, i una zona de treball amb taules agrupades i espai per a 6 usuaris. Al fons, hi haurà l'office, connectat visualment amb la resta. Envoltant l'espai central hi ha 2 despatxos a la dreta, separats per mampares de vidre, i 2 sales de reunions al fons, també tancades amb mampares de vidre i separades entre elles per un envà mòbil, per permetre un us conjunt. Addicionalment, hi ha un espai de serveis higiènics i neteja, amb un cambra higiènica adaptada, una cambra per al CPD i un petit magatzem, proper a l'office. Tots els espais tindran una alçada lliure de 2,60 m.

Descripció general dels sistemes.

Tancaments façana.

Com ja hem dit, el projecte actua sobre els buits d'obra de planta baixa. Això no obstant, el tractament d'aquests buits dona resposta tant a les necessitats funcionals de l'activitat del local com de la composició de la façana de l'edifici en la seva globalitat. Així, en l'àmbit d'actuació hi apareixeran franges amb tractament opac i franges amb tractament transparent.

Tancaments opacs

La part opaca es tractarà com una façana de dos fulls: Full exterior de 14 cm de gruix, de fàbrica de maó ceràmic calat arrebossat amb morter per la cara exterior. El full interior està format per un extradossat autoportant amb plaques de guix laminat de 95 mm de gruix total (70 + 12,5 + 12,5), fixat al terra i al sostre.

Incorporarà aïllament tèrmic, compost de 2 panells semirígids de llana mineral de λ=0,032 W/(mK): un de 50 mm de gruix , fixat mecànicament a la cara interior del full exterior i un de 60 mm de gruix, col·locat a l'interior de l'estructura autoportant.

Exteriorment s'acabarà amb un revestiment de gres porcellànic en la franja inferior i amb un revestiment de xapa d'alumini en la franja superior, lacada amb color corporatiu.

Fusteries exteriors

La fusteria exterior serà d'alumini, composta de fulla i marc de 80 mm, amb trencament de pont tèrmic; estarà formada per fulles practicables, amb obertura oscil·lant cap a l'interior, i fulles fixes; Transmitància tèrmica del marc, Uf: 2 W/(m2.K). disposarà d'un mecanisme retenidor d'obertura per a les fulles practicables
Tindrà un doble envidrament, amb composició 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI i característiques: TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; amb resistència a impacte: 1C2/1B1.

Porta accés

Cancell amb 2 portes corredisses automàtiques, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'obertura lateral i una fulla lliscant de 120 cm de pas.
L'accés disposarà també d'una porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat.

Proteccions solars

Per la cara interior de la fusteria, i com a protecció solar, es col·locaran estors enrotllables, de teixit ignífug perforat tipus Screen, amb mecanisme manual.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Terres.

Degut a que el terra del local limita amb un aparcament, es preveu col·locar-hi, previ al paviment, un aïllament tèrmic reflectiu de 8 mm de gruix total, protegit amb una base de morter autoanivellant.

A sobre del morter autoanivellant es col·locarà, de forma general, un terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 60x60 cm amb nucli de tauler d'aglomerat 30 mm de gruix i acabat superior amb paviment vinílic, recolzat sobre pedestals regulables d'acer zincat.

En la zona dels lavabos el terra tècnic es substituirà per un recrescut alleugerit de formigó armat, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, acabat amb un paviment de gres porcellànic de 60x60 cm i lliscabilitat classe 2.

En el cancell d'entrada, en lloc de terra tècnic es col·locarà una estora formada per perfils d'alumini anoditzat, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls, recolzat sobre un recrescut de formigó alleugerit.

Extradossats i divisòries interiors

El perímetre interior del local es revestirà amb un extradossat autoportant amb plaques de guix laminat de 95 mm de gruix total (70 + 12,5 + 12,5), fixat al terra i al sostre. Inclou aïllament termo-acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, (de 60 mm de gruix, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), col·locat entre les plaques i el parament.

Les divisòries opaques interiors es resoldran amb envans autoportants de plaques de guix laminat de 120 mm de gruix total (12,5 + 12,5 + 70 + 12,5 + 12,5) ; aïllament termo-acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, de 60 mm de gruix, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), col·locat a l'ànima. A la zona dels lavabos les plaques seran hidròfugues.

Les divisòries interiors transparents es resoldran amb un sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm, format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat i vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm. Les mampares es recolzaran sobre una base formada per un envanet ceràmic de totxana, de la mateixa alçada que el terra tècnic. Per sobre del cel ras el tancament de la mampara es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aïllament entre muntants format per panell de llana mineral de 4,5 cm. Tot aquest conjunt estarà convenientment arriostrat als elements estructurals existents: terra, sostre i pilars; en cap cas s'arriostrarà amb l'estructura del cel ras.

Per donar flexibilitat d'us a les sales de reunions, es col·locarà un envà mòbil compost per panells sandvitx de 110mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Aïllament certificat del sistema de 46dB. Per sobre del cel ras el tancament de l'envà es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aïllament entre muntants format per panell de llana mineral de 4,5 cm. Tot aquest conjunt estarà convenientment arriostrat als elements estructurals existents: terra, sostre i pilars; en cap cas s'arriostrarà amb l'estructura del cel ras.

Fusteries interiors

Les portes interiors opaques seran de tauler de MDF, lacades en blanc.

Sostres

El forjat superior s'aïllarà tèrmicament i acústicament mitjançant un panell de llana mineral de 60 mm de gruix revestit per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre, conductivitat tèrmica 0,032 W/mK coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz, col·locat amb fixacions mecàniques.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Al cancell d'entrada, a les àrees d'atenció, als despatxos i a les sales es col·locarà un cel ras registrable, de plaques acústiques de guix laminat de 60x60 cm, emmarcat per una franja de cel ras continu de guix laminat.

A la resta d'espais es col·locarà cel ras continu de guix laminat, que a la zona dels lavabos serà hidròfug.

Tots els cels rasos aniran fixats al forjat mitjançant varetes roscades homologades i estaran convenientment arriostrats. En cap cas es podran arriostrar els cel rasos amb els envans o els extradossats. Cada sistema haurà de tenir el seu propi arriostrament. Caldrà fer un assaig de càrrega dels cels rasos, realitzat per un laboratori acreditat.

Acabats:

Interiors

El paraments interiors s'acabaran pintura plàstica rentable.

La zona dels lavabos estarà acabada amb un revestiment de rajola ceràmica de 200x200 mm, color blanc, acabat setinat.

L'oficina comptarà amb senyalètica a base cartells suspesos d'alumini amb indicacions sobre les activitats i àrees existents a cada zona de l'espai i a les portes d'entrada a lavabos, sala de reunions, despatxos direcció, etc., es disposaran plaques d'alumini indicatives dels usos de cada espai.

Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

S'ha previst que el local estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, electricitat i telecomunicacions (telefonia bàsica, televisió terrestre i radiodifusió sonora, internet amb fibra)
- Evacuació d'aigües residuals connectades a xarxa existent
- Ventilació i renovació d'aire
- Climatització
- Instal·lacions de detecció, alarma i protecció contra incendi
- Instal·lació de protecció contra intrusió.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

QUADRE DE SUPERFÍCIES ESTAT ACTUAL	
SUP. ÚTIL LOCAL	258,13 m2
SUP. CONSTRUIDA	276,80 m2

QUADRE DE SUPERFÍCIES PROPOSTA	
Espais	sup. útils
Cancell	8,99 m2
Sala d'espera	38,31 m2
Espai central	42,81 m2
Despatx 1	17,96 m2
Despatx 2	15.74 m2
Sala de Reunions 1	25,13 m2
Sala de Reunions 2	30,34 m2
Zona treball	27,99 m2
Office	13,48 m2
Magatzem	2,97 m2
CPD	7,07 m2
Banys i neteja	16,01 m2
TOTAL SUP. ÚTIL	246,88 m2
TOTAL SUP. CONSTRUIDA	276,80 m2

Barcelona, setembre 2024

L'arquitecte

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

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

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

- Funcionalitat → Utilització
  → Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
  → en cas d'Incendi
  → d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
  → Protecció contra el soroll
  → Estalvi d'energia
  → Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

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

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dona resposta a les condicions d'ús d'edifici administratiu, permetrà el desenvolupament de les activitats conforme a la normativa aplicable d'àmbit nacional, autonòmic i municipal, d'igual manera que es donarà compliment a les exigències pròpies del departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes pel Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 209/2023) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs:

L'accessibilitat exterior que comunica el local amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible.

L'accessibilitat horitzontal que garanteix la mobilitat en una mateixa planta es resol amb un itinerari accessible que comunica el punt d'accés de la planta amb:

- zones d'ús públic
- origen d'evacuació de les zones d'ús privat
- tots els elements accessibles

MD 3.2 Seguretat estructural

Les actuacions previstes no inclouen cap modificació estructural.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de la reforma del local projectada compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

S'adjunta al final de l'apartat la fitxa resum de les exigències del DB SI en "Ús administratiu". A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi del local, ordenats per exigències bàsiques SI.

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació > 9 m, li és d'aplicació l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI.

Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

El local no es considera un sector d'incendi, diferenciat del sector d'incendi dels habitatges de les plantes superiors (donat que la seva superfície és inferior a 500 m2), però sí del sector d'incendi de l'aparcament de la planta inferior. Els elements delimitadors del sector d'incendi tindran una resistència al foc de EI 90, donat que l'alçada d'evacuació de l'edifici és de 16,40 m > 15 m.

Els materials de revestiment tindran la següent classe de reacció al foc:

- C-s2,d0 i Efl en zones ocupables
- B-s1,d0 i Bfl-s1, en el local d'instal·lacions
- B-s3, d0, en falsos sostres

Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

La façana de l'edifici garanteix les franges EI 60 d'1m d'amplada en la trobada amb les parets i forjats que compartimenten sectors d'incendi (habitatges i aparcament).

A fi de limitar el risc de de propagació vertical d'incendi per façana, aquesta serà com a mínim, EI60 en una franja d'1 m d'alçada en la separació entre el local i els habitatges superiors.

Els sistemes constructius de la façana tindrà la següent classe de reacció al foc o una de més favorable:

- B-s3,d0 Condicions de resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc de l'estructura serà, com a mínim:

- R 90

La potència elèctrica que està previst contractar és de 27,71 KW.

Condicions per a l'evacuació dels ocupants

El local tindrà una sortida de planta directa a l'exterior i la seva evacuació es farà a través de recorreguts que no superen els 25 m.

CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ

Segons la taula 2.1 del DBSI 3.2, la densitat d'ocupació per a un us Administratiu, en plantes o zones d'oficines és de 10 m2/persona.

Les densitats d'ocupació que estableix la taula 2.1 del DBSI 3.2 per al conjunt d'una planta o zona, per a us Administratiu, són les mínimes aplicables per a configuracions típiques i tenen en compte les superfícies proporcionals normals que les esmentades configuracions tenen: zones de circulació, arxius, sales de reunió, lavabos, etc. No obstant això, quan sigui previsible una ocupació

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

més gran s'ha d'aplicar aquesta. En aquest sentit, l'aportació a la documentació del projecte de llicència d'un plànol de mobiliari amb distribució de llocs de treball de què es dedueixi una ocupació més gran que la resultant d'aplicar la densitat global de la taula 2.1, òbviament no obliga que aquesta distribució sigui inamovible, però sí que suposa que aquesta ocupació major és possible, per la qual cosa obliga que sigui aquesta la que s'hi apliqui.

Tenint en compte que el local té una superfície útil total de 246,88 m2, per a una densitat d'ocupació de 10 m2/persona, sortiria una ocupació de 25 persones.

Segons el plànol de mobiliari, hi ha 45 cadires ocupables, comptant-ne 2 per cada despatx , 10 a la zona central, 6 a la zona de treball i i 16 i 9 a les sales de reunions. Si considerem una situació de màxima ocupació obtenim una ocupació de **45 persones**. Considerarem doncs aquesta com a ocupació màxima del local.

Instal·lacions de protecció contra incendi

Es col·locaran extintors, que en general seran d'eficàcia 21A/113B, a menys de 15 m de qualsevol punt del recorregut d'evacuació.

S'instal·laran també detectors de fums, polsadors manuals, sirenes interior i exterior i una central d'incendis.

Les instal·lacions es defineixen a l'apartat corresponent del sistema Instal·lacions i serveis.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

PARAMETRES QUE SÓN D'APLICACIÓ AL PROJECTE

ÀMBIT	Es considera que un establiment és d'ús administratiu quan en ell es desenvolupen activitats de gestió o de serveis en qualsevol de les seves modalitats, com per exemple, centres de l'administració pública, bancs, despatxos professionals, oficines tècniques, etc. També es consideren d'aquest ús els establiments destinats a altres activitats, quan les seves característiques constructives i funcionals, el risc derivat de l'activitat i les característiques dels ocupants es puguin assimilar a aquest és millor que a qualsevol altre. Com exemple d'aquesta assimilació, exclusiva del DB SI, poden citar-se els consultoris, els centres d'anàlisis clínic, els ambulatoris, els centres docents en règim de seminari, etc. A efectes del DB SUA, els consultoris, centres d'anàlisi clínics i ambulatoris hauran de complir les condicions establertes per a l'ús sanitari, segons l'annex terminologia DB SUA.

1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)

ENTORN	Espais per a intervenció de bombers	Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions: Amplada mínima lliure: 5 m Alçada lliure: la de l'edifici Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici: - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m Distància màxima fins els accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m Pendent màxima: 10% Resistència al punxonament : 100kN sobre 20 cm Ø
	Vials d'accés per als bombers	Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions: Amplada mínima lliure: 3.5 m Alçada mínima lliure: 4.5 m Capacitat portant del vial: 20 kN/m^2
	Forats en façana	Condicions que han de complir els forats en façana: Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m. Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.

2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1,2,6)

2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (**h**) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	**Alçada d'evacuació de l'edifici (h)**			
	Plantes soterrani	**Plantes sobre rasant**		
		h ≤ 15m	**h ≤ 28**	**h > 28m**
Estructura general	R-120	R-60	R-90	R-120

En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)
Vestíbul d'independència	▪ Parets EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI_2 30-C5
Cobertes lleugeres (G_k ≤ 1kN/m²) i els seus suports	▪ R- 30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb **h** < 28 m sobre rasant
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).

2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc

Elements verticals separadors amb d'altres edificis		▪ EI-120
FAÇANES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits.	• EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical. • EI 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D. • Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.
COBERTES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt	• Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta. • Especificacions de distància entre elements amb EI < 60 en funció de la seva separació:

Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

	Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions...	Reacció Broof (t1) quan ocupin mes del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'iluminació o ventilació.

2.3. Sectors d'incendi : superfície i *resistència al foc* del elements sectoritzadors

Sectors d'incendi

- L'establiment respecte la resta de l'edifici.
- Zones d'usos subsidiaris:
  - *Residencial Habitatge* (en tot cas)
  - *Comercial* i/o *Docent* > 500 m²
  - *Pública Concurrència* i ocupació > 500 persones
  - *Aparcament* > 100 m² (en tot cas si és robotitzat)
- S ≤ 2500 m² (5000 m^2 amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció).

Excepcions:

- Establiment ≤ 500 m² : NO cal sector independent en edificis d'ús *Residencial Habitatge.*
- Espais diàfans: poden constituir un únic sector d'incendis que superi els límits de superfície construïda que s'estableix, sempre que almenys el 90% es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament a l'espai exterior, almenys el 75% del perímetre sigui façana i no existeixi sobre el recinte cap zona habitable.
- *Sectors de risc mínim* : Sense limitació de superfície.

Requeriments a garantir en funció de:
- l'alçada d'evacuació de l'edifici (**h**)
- situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.

	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	**Plantes sobre rasant**		
		h ≤ 15m	**15 < h ≤ 28m**	**h > 28m**
Elements separadors de sectors (1)	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
Sector de risc mínim (2)	no s'admet	EI 120		

Portes de pas entre sectors

- EI_2 *t* - C5, *t* es la meitat del temps de *resistència al foc* demanat a la paret a la que es trobi, o be la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ i de dues portes.

Elements d'evacuació protegits

Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI_2 60-C5; tapes EI 60.
Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI_2 30-C5.
Ventilació o control de fums	- Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m^2 a cada planta - Per un sistema de pressió diferencial - Per conductes

Finestres o forats en façana — Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes:

α (º)	0	45	60	90	135	180
D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides.

Tots els accessos seran per portes E 30, o per *vestíbuls d'independència* amb una porta EI_2 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestíbul d'independència amb una porta EI_2 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures.
Obligat *vestíbul d'independència* en accessos a recintes de risc especial.

Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació

Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa *resistència al foc* exigible a l'element travessat.
Tapes de registre amb el 50% de la *resistència al foc* del tancament.
Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B_L-s3,d2 o millor.
Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas < 50 cm^2.

2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'aplicació

LOCALS DE RISC ESPECIAL			RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
	Elements estructurals		R 90	R 120	R 180
	Parets i sostres		EI 90	EI 120	EI 180
	Vestíbul d'independència		-	SI	SI
	Portes d'entrada		EI_2 45-C5	EI_2 30-C5 (les dues)	EI_2 45-C5 (les dues)
	Revestiment	parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
		terres	B_{FL}-s1	B_{FL}-s1	B_{FL}-s1

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

2.5. Reacció al foc dels materials

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	Terres C_{FL}-s1
		Parets i sostres B-s1, d0
	En recorreguts normals	Terres E_{FL}
		Parets i sostres C-s2, d0 Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990
	En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal.lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	Terres B_{FL}-s2
		Parets i sostres B-s3, d0
COMPONENTS ELÈCTRICS		Segons reglament específic

3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OCUPANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	▪ 1 persona / 10 m^2 en zones d'us administratiu. ▪ 1 persona / 2 m^2 en vestíbuls generals i zones d'us públic. ▪ 1 persona / 3 m^2 en lavabos de planta ▪ 1 persona / 40 m^2 en arxius i magatzems
	Zones d'ocupació nul·la	▪ Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per material de neteja).
ESPAI EXTERIOR SEGUR		▪ S > 0,50 m^2 / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P<50) ▪ A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts. ▪ Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers. ▪ Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugui afectar ambdós edificis.

3.1. Elements d'evacuació

PORTES PASSOS	Dimensionat	▪ Capacitat: A ≥ P / 200 ▪ Amplada ≥ 0.80m (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.23m).
	Característiques	▪ Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P>50 persones. ▪ Obertura en sentit d'evacuació si P>100 persones o bé és en un recinte d'ocupació > 50. ▪ Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat. ▪ Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada asseguri que resten obertes.

PASSADISSOS I RAMPES	Capacitat: A ≥ P / 200		Passadissos protegits P ≤ 3 S + 200 A	
	Amplada ≥ 1 m (0.80 m si P ≤ 10 persones habituals)			
	▪ Rampes per més de 10 persones: longitud ≤ 15 m i pendent ≤ 12% Excepcions per a itineraris accessibles:			
	Longitud rampa	< 3 m	< 6 m	En la resta de casos
	Pendent rampa	≤ 10%	≤ 8%	≤ 6%

ESCALES	Tipologia	**No protegides**	**Protegides**	**Especialment protegides**
	Evacuació descendent	Per **h** ≤ 14 m	Per **h** ≤ 28 m	S'admet en tot cas
		A ≥ P / 160	E ≤ 3 S + 160 A_s	
		Amplada mínima segons nº de persones:	0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P >50 persones	
	Evacuació ascendent	Per **h** ≤ 2.80 m Per P ≤ 100 fins **h** ≤ 6 m	S'admet en tot cas	
		A ≥ P / (160 – 10 **h**)	E ≤ 3 S + 160 A_s	
		Amplada mínima segons nº de persones:	0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P >50 persones	
	Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure ≥ 0,5 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

	Tramades	▪ Altura salvada ≤ 3.20 m. ▪ ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit).		
	Esglaons H = petjada C = altura	540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm H ≥ 280 mm; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm. Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)		
	Passamans	▪ A un costat per alçada > 555 mm. ▪ Als 2 costats si amplada lliure d'escala ≥ 1.20 m. ▪ Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure > 4,00 m.		
ELEMENTS A L'AIRE LLIURE		PASSOS i RAMPES	Capacitat: A ≥ P / 600	Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte: -Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici -Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim
		ESCALES	Capacitat: A ≥ P / 480	
3.2. Recorreguts d'evacuació				
COMPATIBILITAT Per establiments de S >1500m² integrats en edifici d'altre ús		▪ Sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici. ▪ Sortides d'emergència compatibles però accessibles per *vestíbul d'independència*.		
Altura ascendent màxima		▪ 4m fins a sortida de planta ▪ 6m fins espai exterior segur Excepcions: ▪ Zones d'ocupació nul·la ▪ Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis		
Nombre de sortides i recorreguts* màxims (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)		1 sortida		- Ocupació ≤ 100 persones - Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació < 25 persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...) - Altura d'evacuació descendent < 28 m - Altura d'evacuació ascendent < 10 m - No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui > 2 m
		Més d'una sortida		- Recorreguts d'evacuació < 50m (* 62,5m), excepte en espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...)< 75 m - Longitud sense alternativa < longitud màxima admissible en cas d'una única sortida
		Més d'una sortida d'edifici		- Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent.
		Locals de risc especial		- Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m)
Desembarcament d'escales a planta baixa		- Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A - En escales protegides: recorregut <15m fins *sortida d'edifici* (no s'aplica en zona de risc mínim)		
3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència				
Senyalització		- **SORTIDA**: En recintes > 50 m² - **SORTIDA D'EMERGÈNCIA**: totes - **RECORREGUTS**: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció.		
Característiques dels senyals UNE 23-034		Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal		Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003
Enllumenat d'emergència		- En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones		

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

Senyalització itineraris accessibles	- La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). - Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI".	
3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi		
Evacuació	- En edificis amb **h>14 m,** tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà: ▪ un pas cap a un **sector d'incendi alternatiu** mitjançant sortida de planta accessible, o bé ▪ una **zona de refugi** amb: - 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants. - 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants.	
Itineraris accessibles	- La comunicació entre una **zona accessible** i una **sortida d'edifici**, una **zona de refugi** o un **sector d'incendi alternatiu** s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.	
4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)		
4.1. Detecció i alarma		
Detecció d'incendi	Superfície construïda > 2000 m^2 ▪ En locals de risc alt	Superfície construïda > 5000 m^2 ▪ A tot l'edifici
Alarma (3)	Per superfície construïda > 1000 m^2.	
4.2. Mitjans d'extinció		
Hidrants exteriors (4)	1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m^2 i 10000 m^2 . 1 hidrant més per cada 10000 m^2 més o fracció.	
	Sempre hidrants per **h** descendent > 28 m o **h** ascendent > 6 m.	
Extintors **Capacitat** 21A-113B	- En cada planta: a 15 m de recorregut, - En zones de risc especial (5)	
Columna seca	Per **h** > 24 m.	
Boques d'incendi equipades	- Per Sc > 2000 m^2 (BIE-25) - En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)	
Instal·lació automàtica d'extinció	- Per **h** > 80 m. - En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW - En centres de transformació de RISC ALT	
Control de fums d'incendi	En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones	
Ascensor d'emergència (6)	Per **h** > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció)	
Senyalització de mitjans manuals p.c.i. UNE 23-033-1	Visibles permanentment; característiques com a 3.3	

Notes:

(1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim.

(2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constitueix sector sota rasant; b) Q≤40MJ/m² en el conjunt del sector i Q≤50 MJ/m² en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements EI 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur.

(3) El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més de les acústiques.

(4) L'hidrant en via pública ha d'estar a<100m de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua.

(5) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt.

(6) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)			
	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
En particular: Impremta, reprografia i locals annexes (magatzems de paper, publicacions, enquadernat, etc)	100<V ≤200 m^3	200<V ≤500 m^3	V>500 m^3
En general: Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	100<V ≤200 m^3	200<V ≤400 m^3	V>400 m^3
Magatzem de residus	5<S ≤15 m^2	15<S ≤30 m^2	S>30 m^2
Aparcament de vehicles d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m^2	En tot cas	-------	-------
Cuines* segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	20<P ≤30 kW	30<P ≤50 kW	P>50 kW
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	20<S ≤100 m^2	100<S ≤200 m^2	S>200 m^2
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	70<P ≤200 kW	200<P ≤600 kW	P>600 kW
Sales de màquines en instal·lacions de clima (segons RITE)	En tot cas	-------	-------
Sales de maquinària frigorífica a base d'amoníac	-------	En tot cas	-------
Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats	P ≤400 kW	P>400 kW	-------
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	S ≤3 m^2	S>3 m^2	-------
Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució	En tot cas	-------	-------
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació > 300 ^oC	En tot cas	-------	-------
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació ≤300 ^oC - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	P ≤2520 kVA P ≤630 kVA	2520<P ≤4000 kVA 630<P ≤1000 kVA	P>4000 kVA P>1000 kVA
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-------	-------
Sala de grups electrògens	En tot cas	-------	-------

* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Aquestes exigències se satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com al D. 209/2023 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de la reforma del local.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones del local es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables o fàcilment desmuntables.

El paviment de tot el local tindrà com a mínim una resistència al lliscament R_d classe 2 en la zona dels banys. En la zona d'accés es considera que la catifa d'entrada ja fa de zona de transició i per tant el paviment de la resta d'espais interiors pot ser de classe 1.

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

A totes les zones de l'edifici es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls. També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

A tots els espais l'alçada lliure de pas serà 2,20 m com a mínim i l'alçada de pas de portes serà 2 m com a mínim. No hi haurà elements sortints que no arrenquin del terra en zones de circulació.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Les cambres higièniques tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

L'enllumenat a zones interiors de circulació serà sempre superior a 100 luxes.

Es disposarà enllumenat d'emergència que en cas de fallada de l'enllumenat normal eviti situacions de pànic i permeti la visió dels senyals indicatius de sortides i la situació d'equips i mitjans de protecció existents.

Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

No és d'aplicació.

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

No es preveu disposar d'instal·lació al llamp, degut al tipus d'intervenció.

Condicions d'accessibilitat

El projecte permet l'accés a persones amb mobilitat reduïda a tot el local.

Es projecta la dotació d'un bany adaptat a persones amb mobilitat reduïda. Les seves característiques compleixen els requeriments del CTE DB SUA 9: doble desembarcament, barres abatibles a les dues bandes de l'inodor i rentamans sense obstacles inferiors.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 3.5 Salubritat

Les actuacions projectades al local donen resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, establint sistemes per limitar l'entrada de radó a l'edifici, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

Les actuacions projectades al local garanteixen l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.

Els nous tancaments de la façana, parts opaques i fusteries, compliran les exigències de protecció contra la humitat.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

Es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 2.

El sistema municipal de recollida d'escombraries és mitjançant contenidors de carrer i per tant es preveu un espai de reserva per a la recollida de residus a l'interior de l'office.

MD 3.5.3 Protecció contra l'exposició al radó

El municipi de Mataró pertany a la Zona I, segons l'apèndix B del DB HS 6.
Per tal de limitar el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny, el projecte limitarà que la presència de radó dins dels espais habitables sigui inferior al nivell de referència de 300 Bq/m^3 (mitjana anual de concentració de radó).

L'edifici disposa d'un espai de contenció del radó, consistent en l'aparcament situat a la planta soterrani, a sota del local. L'aparcament té ventilació mecànica.

MD 3.6 Protecció contra el soroll

El DB HR no és d'aplicació en aquesta actuació, donat que es tracta d'una obra de reforma.

Això no obstant, es projecten les solucions contructives per tal que els recintes del local tinguin unes característiques acústiques adequades per reduir la transmissió del soroll aeri, del soroll d'impactes i del soroll i vibracions de les instal·lacions pròpies, i per a limitar el soroll reverberant dels recintes.

- La façana a carrer presenta un índex de soroll dia, Ld, de 60dBA, d'acord al mapa de capacitat acústica del municipi. Els tancaments en contacte amb l'exterior garantiran un $D_{2m,nT,Atr}$ > a 32 dBA.
- Tot el sostre, en contacte amb el forjat existent, estarà protegit amb un panell acústic de llana mineral de 6 cm.
- El tancament perimetral, en contacte amb altres unitats d'us, estarà protegit amb un extradossat autoportant de guix laminat que incorpora en el seu interior un panell de llana mineral de 6 cm.
- Al cel ras es col.locaran plaques acústiques de guix laminat, de superfície perforada, per limitar la reverberació.
- Totes les màquines de clima, tant les penjades al sostre com la màquina exterior ubicada al terrat, disposaran de sistemes antivibraroris , per limitar al màxim la transmissió de vibracions i sorolls. La màquina situada a coberta disposarà també d'un apantallament acústic format amb barrera acústica perimetral.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 3.7 Estalvi d'energia.

Zona climàtica: C2

Classe d'higrometria dels espais: 3

Classificació dels espais:

- espais habitables: tot el local
- espais no habitables: no n'hi ha.

MD 3.7.1 Limitació del consum energètic

L'edifici compleix amb la secció HE-0 del CTE: *Limitació del consum energètic*, de la qual s'adjunta una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici.

MD 3.7.2 Control de la demanda energètica

L'edifici compleix amb la secció HE-1 del CTE: *Condicions per al control de la demanda energètica*, de la qual s'adjunta una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici i la seva compacitat.

La transmitància tèrmica dels tancaments i obertures de l'envolupant tèrmica, la permeabilitat a l'aire de les obertures, així com la transmitància tèrmica de les particions interiors s'especifica a la Memòria constructiva en la qual també es justifica que no se superen els valors límit.

MD 3.7.3 -Condicions de les instal·lacions tèrmiques

L'edifici compleix amb la secció HE-2 del CTE: *Condicions de les instal·lacions tèrmiques*. Les instal·lacions tèrmiques de què disposi el local seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels seus ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis (RITE), i la seva aplicació queda justificada a l'annex d'instal.lacions.

MD 3.7.4 -Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

L'edifici compleix amb la secció HE-3 del CTE: *Condicions de les instal·lacions d'il·luminació*. El local disposarà d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels usuaris i alhora eficaces energèticament disposant d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a l'ocupació real de la zona, així com un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, a les zones que reuneixin unes determinades condicions. La seva aplicació queda justificada a l'annex d'instal·lacions.

MD 3.7.5 - Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària. DBHE4

La demanda d'aigua calenta sanitària del local és inferior a 100 l/dia; per tant, no és d'aplicació aquesta secció.

MD 3.7.6 - Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables. DBHE5.

La superfície construïda de l'àmbit d'actuació és inferior a 1000 m2; per tant, no és d'aplicació aquesta secció.

MD 3.7.7 - Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics. DBHE6

L'àmbit d'actuació no inclou places d'aparcament; per tant, no és d'aplicació aquesta secció.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Referència de projecte: SOC Empreses Mataró

DADES

Tipus d'intervenció:	☐ **Obra nova** ☐ **Ampliació:** sup. útil > 50 m², en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé ☑ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** sup. útil > 50 m² ☐ **Reforma:** que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final **i** les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.
Ús de l'edifici / entitat:	Administratiu
Zona climàtica hivern:	☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIA

☑ El consum d'**energia primària no renovable** ($C_{ep,nren}$) de la part de l'edifici en què es canvia l'ús no superarà el valor límit ($C_{ep,nren,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{FI}) (1).

Clima				
☐ A	$C_{ep,nren}$	≤	$55 + 8 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,nren}$	≤	$50 + 8 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☑ C	$C_{ep,nren}$	≤	$35 + 8 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☐ D	$C_{ep,nren}$	≤	$20 + 8 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,nren}$	≤	$10 + 8 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any

☑ El consum d'**energia primària total** ($C_{ep,tot}$) de la part de l'edifici en què es canvia l'ús no superarà el valor límit ($C_{ep,tot,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{FI}) (1).

Clima				
☐ A	$C_{ep,tot}$	≤	$155 + 9 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,tot}$	≤	$150 + 9 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☑ C	$C_{ep,tot}$	≤	$140 + 9 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☐ D	$C_{ep,tot}$	≤	$130 + 9 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,tot}$	≤	$120 + 9 \cdot C_{FI}$	kW·h/m²· any

(1) Càrrega interna mitjana (C_{FI}), en W/m²: càrrega mitjana horària d'una setmana tipus, repercutida per unitat de superfície de l'edifici o zona de l'edifici, tenint en compte la càrrega sensible deguda a l'ocupació, així com les càrregues degudes a la il·luminació i als equips. (Veure Annex A: Terminologia DB HE)

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Referència de projecte: SOC Empreses Mataró

DADES

Tipus d'intervenció:
- ☑ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** ☐ Total de l'edifici ☑ Parcial
- ☐ **Reforma** que renova: ☐ **> 25% envolupant** tèrmica final ☐ **≤ 25% envolupant** tèrmica final
- ☐ Creació o reforma de particions interiors que delimiten unitats d'ús

Ús de l'edifici / entitat: Administratiu

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☑ C ☐ D ☐ E

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

☑ Transmitància tèrmica dels elements (**U**)

Es limitarà la transmitància tèrmica dels elements de l'envolupant de l'edifici, en l'àmbit de la intervenció[(a)]:

Transmitància tèrmica màxima, U_{lim} W/m²K	Zona climàtica d'hivern ☐ A	☐ B	☑ C	☐ D	☐ E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U_M, U_S)	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U_C)	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U_T) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U_{MD})	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U_H)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%			5,70		

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U_H en un 50%.

☑ Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (**K**)[(1)] o Limitació de la demanda (**D**)

Es limitarà el coeficient global de transmissió de l'envolupant de la part d'edifici en què es canvia l'ús:

Coef. global de transmissió de calor màxim, K_{lim} W/m²K	Compacitat (V/A) [(2)]	Zona climàtica d'hivern ☐ A	☐ B	☑ C	☐ D	☐ E
- Envolupant tèrmica de l'edifici o de la part d'edifici en què es canvia l'ús	≤ 1	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43
	≥ 4	0,98	0,92	0,82	0,70	0,59

* Els valors límit per compacitats intermèdies (1< V/A< 4) s'obtenen per interpolació.

O bé, alternativament, es limitaran la Demanda de calefacció i la de refrigeració a menys de 15 kWh/m²any.

☑ Control solar de l'envolupant ($q_{sol;jul}$) [(3)]

El paràmetre de **control solar** de la part d'edifici on es canvia l'ús no superarà el valor límit $q_{sol;jul,lim}$: **4** kWh/m²·mes.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 450/2022)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

EXIGÈNCIES

✓ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})

Es limitarà la permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant, en l'àmbit de la intervenció [(a)]:

	Zona climàtica d'hivern				
Permeabilitat a l'aire màxima, $Q_{100,lim}$ m³/h·m²	☐ A	☐ B	✓ C	☐ D	☐ E
- Obertures de l'envolupant	27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

✓ Limitació de descompensacions

Es limitarà la transmitància tèrmica (U) de les particions interiors de l'edifici, en l'àmbit de la intervenció [(a)], en funció de les unitats d'ús que delimitin:

		Zona climàtica d'hivern				
Transmitància tèrmica màxima, U_{lim} W/m²K		☐ A	☐ B	✓ C	☐ D	☐ E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals i verticals	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

✓ Limitació de condensacions, si escau

En el cas que es produeixin condensacions intersticials en l'envolupant tèrmica, aquestes seran tals que no produeixin una reducció significativa en les seves prestacions tèrmiques o suposin un risc de degradació o pèrdua de la seva vida útil. A més, la màxima condensació acumulada en cada període anual no serà superior a la quantitat d'evaporació possible en el mateix període.

(1) *Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant* (**K**), en W/m²·K: valor mitjà del coeficient de transmissió de calor per a la superfície d'intercanvi tèrmic de l'envolupant. Té en consideració els elements en contacte amb el terreny i amb l'ambient exterior, inclosos el seus ponts tèrmics. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(2) *Compacitat* (V/A), en m³/m²: relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(3) *Control solar de l'envolupant* ($q_{sol;jul}$), en kWh/m²·mes: relació entre els guanys solars durant el mes de juliol a través de les obertures de l'envolupant amb les proteccions solars mòbils activades, i la superfície útil habitable dels espais inclosos dins l'envolupant tèrmica. Per a edificis d'ús diferent al d'habitatge el valor límit $q_{sol;jul,lim}$ = 4 kWh/m²·mes. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(a) En el cas de reformes, els valors límit transmitància tèrmica (U) només són d'aplicació als elements de l'envolupant tèrmica i/o particions interiors entre unitats d'ús o entre unitats d'ús i zones comunes:
- que se substitueixin, s'incorporin o es modifiquin substancialment.
- que vegin modificades les seves condicions interiors o exteriors com a resultat de la intervenció i això suposi un increment de les necessitats energètiques de l'edifici.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 450/2022)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Referència de projecte: SOC Empreses Mataró

TIPUS D'INTERVENCIÓ (a)

☐ Edifici de nova construcció

☑ Intervenció en edificis existents

☐ Canvi d'ús característic de l'edifici: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.

☐ Intervencions amb una superfície útil total final > 1.000m² (incloses les parts ampliades, si s'escau), en les que es renovi més del 25% de la sup. il·luminada: → Les condicions del DB HE-3 s'apliquen a les instal·lacions d'il·luminació interiors de tot l'edifici.

☑ Renovacions o ampliacions d'una part de la instal·lació: → S'adequarà la part de la instal·lació renovada o ampliada perquè es compleixin els valors d'eficiència energètica límit ($VEEI_{lim}$), en funció de l'activitat.
Es disposaran sistemes de regulació i control quan la renovació afecti a zones de l'edifici on el DB les prescriu.

☑ Canvis d'activitat en una zona de l'edifici: → S'adequarà la instal·lació d'aquesta zona quan la nova activitat suposi un valor més baix del valor VEEI límit, respecte al de l'activitat inicial.

CARACTERITZACIÓ DE L'EXIGÈNCIA

Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i eficaces energèticament. Aquestes instal·lacions disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar l'encesa a la ocupació real de la zona i d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural, en les zones que es reuneixin unes determinades condicions.

QUANTIFICACIÓ DE LES EXIGÈNCIES

☑ Eficiència energètica de la instal·lació

El valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (**VEEI**) no superarà el valor límit establert ($VEEI_{lim}$):

$VEEI_{lim}$: valor límit d'eficiència energètica de la instal·lació (W/m² · 100 lux) (Taula 3.1 HE3)

☑	administratiu en general		☐	estacions de transport (6)	
☐	andanes d'estacions de transport	**3**	☐	supermercats, hipermercats i grans magatzems	**5**
☐	pavellons d'exposicions o fires		☐	biblioteques, museus i galeries d'art	
☐	sales de diagnòstic (1)	**3,5**	☐	zones comunes en edificis no residencials	**6**
☐	aules i laboratoris (2)		☐	centres comercials (s'exclou les botigues) (7)	
☐	habitacions d'hospital (3)		☐	hostaleria i restauració (8)	
☐	recintes interiors no descrits en aquest llistat		☐	religiós en general	
☐	zones comunes (4)	**4**	☐	sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències (9)	**8**
☐	magatzems, arxius, sales tècniques i cuines				
☐	aparcaments				
☐	espais esportius (5)		☐	botigues i petit comerç (10)	
			☐	habitacions d'hotels, hostals, etc.	**10**
			☐	locals amb nivell d'il·luminació > 600 lux	**2,5**

Notes

(a) **S'exclouen de l'àmbit d'aplicació general**: **interiors dels habitatges**; construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2 anys; edificis industrials, de la defensa i agrícoles o parts dels mateixos; edificis aïllats amb sup. útil total <50m²; edificis històrics protegits; enllumenats d'emergència

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Ramon Pejó i Orellana / col. 25775 / 26-9-2024

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Potència instal·lada

La potència total de les làmpades i equips auxiliars (P_{TOT}) per superfície il·luminada (S_{TOT}) no superarà els següents valors màxims:

Potència màxima per superfície il·luminada (W/m^2) (Taula 3.2 HE3)	Usos	Il·luminància mitja al pla horitzontal (lux)	$P_{TOT,lim}/S_{TOT}$ (W/m^2)
	aparcament	-	**5**
	altres usos	≤ 600	**10**
		> 600	**25**

✓ Sistemes de control i regulació

Les instal·lacions d'il·luminació de cada zona disposaran de:

- un sistema d'encesa i apagada manual extern al quadre elèctric, **i**
- un sistema d'enceses per horari centralitzat en cada quadre elèctric

Per a **zones d'ús esporàdic** [b] aquests sistemes es podran substituir per:

- un control d'encesa i apagada per sistema de detecció de presència temporitzat, **o bé**
- un sistema de temporització mitjançant polsador

✓ Sistemes d'aprofitament de la llum natural [c] [d]

S'instal·laran sistemes que regulin el nivell d'il·luminació automàticament i de forma proporcional a l'aportació de llum natural:

- en les lluminàries situades sota una lluerna
- en les lluminàries situades a menys de 5m d'una finestra

Notes

Les notes numèriques que a continuació es relacionen, es corresponen a les mateixes de la taula 3.1 del DB-HE-3. S'ha optat per no modificar la numeració per facilitar-ne la identificació en el DB.

(1) Inclou la instal·lació d'il·luminació de sales de examen general, sales d'emergència, sales d'escàner i radiologia, sales d'examen ocular i auditiu i sales de tractament. Queden exclosos locals tals com sales d'operació, quiròfans, unitats de cures intensives, dentista, sales de descontaminació, sales d'autòpsies i mortuoris i altres sales que, per la seva activitat, es puguin considerar com a sales especials.

(2) Inclou la instal·lació d'il·luminació de l'aula i les pissarres de les aules d'ensenyament, aules de pràctica d'ordinador, música, laboratoris de llenguatge, aules de dibuix tècnic, aules de pràctiques i laboratoris, manualitats, tallers d'ensenyament i aules d'art, aules de preparació i tallers, aules comuns d'estudi i aules de reunió, aules de classes nocturnes i educació d'adults, sales de lectura, llars d'infants, sales de joc de llars d'infants i sala de manualitats.

(3) Inclou la instal·lació d'il·luminació interior de l'habitació i el bany, formada per la il·luminació general, il·luminació de lectura i il·luminació per a exàmens simples.

(4) Espais utilitzats per qualsevol persona o usuari tals com rebedors, vestíbuls, passadissos, escales, espais de trànsit de persones, lavabos públics, etc.

(5) Inclou les instal·lacions d'il·luminació del terreny de joc i de les grades d'espais esportius, tant per a activitats d'entrenament com de competició, però no inclou les instal·lacions d'il·luminació necessàries per a les retransmissions televisades. Les grades seran assimilables a zones comunes.

(6) Espais destinats al trànsit de viatgers tals com rebedors de terminals, sales d'arribades i sortides de passatgers, sales de recollida d'equipatges, àrees de connexió, d'ascensors, "áreas de mostradores de taquillas", facturació i informació, àrees d'espera, sales de consigna, etc.

(7) Inclou els espais de rebedor, recepció, passadissos, escales, vestuaris i lavabos dels centres comercials.

(8) Inclou els espais destinats a les activitats pròpies dels serveis al públic tals com rebedor, recepció, restaurant, bar, menjador, auto-servei, passadissos, escales, vestuaris, serveis, lavabos, etc.

(9) En el cas de cinemes, teatres, sales de concerts, etc. s'exclou la il·luminació amb finalitats d'espectacle, incloent la representació i l'escenari.

(10) El terme botiga es refereix tant al petit comerç independent com a la part d'ús comercial que no és d'ús comú en centres comercials.

(b) Es consideren zones d'ús esporàdic els lavabos, passadissos, zones de trànsit, aparcaments, etc.

(c) **S'exclouen de l'aplicació d'aquesta exigència** les zones comunes en edificis residencials, habitacions d'hospital, habitacions d'hotels, hostals, etc., així com botigues i petit comerç.

(d) Serà d'aplicació en zones amb tancaments de vidre a l'exterior, a patis o a atris, siguin coberts o descoberts quan a més de complir la relació **T (Aw/A) > 0,11** també es donin determinades condicions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local; condicions recollides en l'apartat 3.4 del DB.
T (Aw/A): on **T** és el coeficient de transmissió lluminosa del vidre de la finestra, **Tc** el coeficient de transmissió lluminosa del tancament del pati, **Aw** l'àrea del vidre de la finestra i **A** l'àrea total de la façana de la zona (veure DB HE-3 ap. 2.3b)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Baixat de https://www.arquitectes.cat/ca per arq. Ramon Pejó i Orellana / col. 25775 / 26-9-2024

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

Accés al servei de telecomunicacions

El projecte garanteix la previsió d'espais per a la implantació de les infraestructures de telecomunicacions d'acord amb el RD Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998). Les reserves i previsions d'espais corresponents s'han considerat a la Memòria Constructiva en el Sistema de Condicionament, Instal·lacions i Serveis i a l'annex d'instal.lacions.

Ecoeficiència

Pel tipus d'actuació, no és obligatori el compliment del Decret 21/2006.

Això no obstant, el projecte incorpora, en la mesura del possible, criteris d'ecoeficiència relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus.

Prevenció i control de la legionel.losi

La instal.lació d'aigua del local complirà el DECRET 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

S'inclourà un mesurador de PH de l'aigua.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, enderroc, i replanteig general

MC 0.1 Treballs previs

Prèviament a l'inici de l'obra, es tramitaran les altes dels serveis d'aigua i d'electricitat.

MC 0.2 Enderroc

S'enderrocarà el tancament existent en els buits arquitectònics de la planta baixa, format per extradossat autoportant de guix laminat.

MC 0.3 Replanteig general

L'obra es replantejarà a partir dels pilars i les parets perimetrals existents.

MC 1 Sustentació de l'edifici

No s'intervé .

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres

No s'intervé en la fonamentació de l'edifici.

MC 2.2 Estructura

No s'intervé en l'estructura de l'edifici.

MC 3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior:

.MC 3.1 Façanes

- Part cega de les façanes

FAÇANA DE DOS FULLS

Full exterior de façana de dos fulls, de 14 cm de gruix, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm; arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre la cara exterior del full, acabat superficial remolinat, amb morter de ciment.

Full interior: extradossat autoportant lliure, separat del full exterior, de 95 mm de gruix total, format per doble placa de guix laminat tipus normal de 12,5 mm de gruix cada una, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 70 mm i 0,6 mm de gruix amb una modulació de 400 mm.

Aïllament tèrmic format per 2 panells semirígids de llana mineral amb λ=0,032 W/(mK): un de 50 mm de gruix , fixat mecànicament a la cara interior del full exterior i un de 60 mm de gruix, col·locat a l'interior de l'estructura autoportant.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DB HE 1: Façana tipus / U = 0,25 W/m2K ≤ 0,49 (valor límit taula 3.1.1.a-HE 1 clima C)

DB HR: RAtr = 54dBA i m = 180kg/m3

DB HS 1: R1+B1+C1 / grau d'impermeabilitat: 3

- Obertures de les façanes

FUSTERIA EXTERIOR

Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, formada per fulles fixes i fulles practicables, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 2.0 W/(m2.K)

ENVIDRAMENT

Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI; conjunt format per vidre PLANICLEAR (8mm) - trempat, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior COOL-LITE XTREME 61-29 II, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm PLANICLEAR - Recuit, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de de butiral de polivinil PVB SILENCE (0.76mm); 36 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1 . S'inclouran vinils mirall a la cara interior del vidre, per a privacitat interior.

PORTA ACCÉS

2 portes corredisses automàtiques, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'obertura lateral, d'una fulla lliscant lliscants de 120 cm de pas, i lateral fix; cadascuna incorpora:: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables.

PORTA ENROTLLABLE

L'accés disposarà també d'una porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris , a definir per la DO, amb obertura automàtica.

PROTECCIÓ SOLAR (interior)

Estor enrotllable, de 1000 a 1200 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, amb la cara exterior de color gris i la cara interior de color blanc, accionament manual autoenrotllable, amb molla tensora per a maniobra de recollida; fixat en la paret amb ancoratges mecànics.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

EXTRADOSSAT AUTOPORTANT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Extradossat autoportant lliure, de 95 mm de gruix total, format per placa de guix laminat tipus normal de 12,5 mm de gruix, formant sandvitx amb una placa tipus normal de 12,5 mm de gruix, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 70 mm i 0,6 mm de gruix amb una modulació de 400 mm. Inclou aïllament termo-acústic mitjançant panell semirigid de llana mineral, no revestit, de 60 mm de gruix, amb conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), col·locat entre les plaques i el parament.

EXTRADOSSAT DIRECTE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT (extradossat pilars)

Extradossat directe, de 40 mm de gruix total; format per 2 plaques de guix laminat de 12,5 mm de gruix, cargolades a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres Omega de 80 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195., prèviament ancorada al parament vertical cada 400 mm, amb cargols d'acer. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou la resolució de trobades i punts singulars.

ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT.

Envà múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 normal; 2 normal i 2 hidrofugat en banys), amb plaques de guix laminat, de 120 mm de gruix total, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 70 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total); aïllament acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, espessor 60 mm.

MAMPARES DIVISÒRIES DE VIDRE

Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perimetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció "H". Sòcol inferior d'alumini. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, que incorpori endoll, interruptor i termostat. Les mampares es recolzaran sobre una base formada per envanet ceràmic de totxana, de la mateixa alçada que el terra tècnic. Per sobre del cel ras, el tancament de la mampara es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aïllament entre muntants format per panell de llana mineral.

ENVÀ MÒBIL

Envà mòbil compost per panells sandvitx de 110mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AILLAMENT TERMOACÚSTIC SOTA FORJAT, AMB LLANA MINERAL

Al sostre de tot el local es col·locarà aïllament tèrmic sota forjat, amb llana mineral, de 60 mm de gruix revestit per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre, conductivitat tèrmica 0,032 W/mK coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz, col·locat amb fixacions mecàniques.

AILLAMENT TÈRMIC REFLECTIU PER A TERRES FLOTANTS.

Al terra de tot el local, en contacte amb el forjat, es col·locarà un aïllament tèrmic reflectiu, format per complex multicapa, Air-bur Termic S-YC 8 o equivalent, de 8 mm de gruix total, amb una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,74 m²K/W, simplement recolzat.

BASE DE MORTER AUTONIVELLANT DE CIMENT , CAPA GRUIXUDA

Base per a paviment interior, de 50 mm de gruix, de morter autoanivellant, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, a base de ciment, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant

RECRESCUT CAVITI

Recrescut alleugerit de formigó armat de 20+5 cm d'espessor, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-20 "CÁVITI" o equivalent, de 750x500x200 mm, color negre, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment.

LLINDES I ARRIOSTRAMENT

Conjunt de perfileria i xapa plegada d'acer UNE-EN 10025 S275JR, per a formació de llindes i arriostrament dels tancaments de façana i divisòries interiors, treballat en taller i col·locat en obra amb soldadura i cargols. S' inclouen les soldadures, els talls, les escapçades, les peces especials, els casquets, les pletines, la cargoleria d'alta resistència i els elements auxiliars de muntatge, així com l' acabat amb capa d'emprimació anticorrosiva.

- Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)

Porta interior abatible, d'una fulla de 210x72,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats.

Porta interior abatible, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats.

Porta interior abatible, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, obrint cap a la dreta, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats.

Porta interior abatible, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats.

Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats. Pestell de seguretat amb sistema antibloqueig.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MC 5 Sistema d'acabats

ACABATS FAÇANA

REVESTIMENT EXTERIOR AMB PECES DE GRAN FORMAT DE GRES PORCELLÀNIC (franja inferior façana)

Revestiment exterior amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic, acabat natural, de 300x600x10 mm, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411; col·locat sobre parament de morter de ciment, vertical, en capa fina mitjançant doble encolat i grapes d'ancoratge intermèdies i en l'arrencada de 10 mm d'amplada, d'acer inoxidable AISI 316, acabat natural, per a sistema de fixació oculta.

XAPAT D'ALUMINI (franja superior façana)

Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclou ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport.

BRANCALS EXTERIORS.

Revestiment dels brancals vistos de les finestres amb xapa plegada lacada.

ACABATS INTERIORS

Paviments:

TERRA TÈCNIC

Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 250 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció enfront del foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR.

PAVIMENT DE GRES PORCELLANIC

Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm².

CATIFA ENTRADA

Catifa d'entrada al edifici formada per perfils d'alumini anoditzat, color negre, de 17 mm d'altura, 28 mm d'amplada i 5 mm de distància entre perfils, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls. Col.locació sobre caixonat en paviment.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Sostres:

CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT. SISTEMA "PLACO" O EQUIVALENT

Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema "PLACO" o equivalent, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 "PLACO", i perfils secundaris F-530 "PLACO" , suspesos del forjat amb varetes roscades i arrisostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 "PLACO". Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN "PLACO", cinta microperforada de paper "PLACO", i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT. (zones humides)

Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 "PLACO", i perfils secundaris F-530 "PLACO" suspesos del forjat amb varetes roscades i arrisostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 "PLACO". Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN "PLACO", cinta microperforada de paper "PLACO", i accessoris de muntatge. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

CEL RAS REGISTRABLE SUSPÈS, ACÚSTIC

Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades i arrisostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

Pintats i enrajolats:

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color gris RAL 8500 (Pantone 427 C).

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color blanc RAL 9010.

Revestiment interior amb peces de rajola ceràmica de 200x200 mm, color blanc, acabat setinat, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. Col·locació en capa fina i mitjançant encolat amb adhesiu cimentós.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

Al vestíbul d'accés als habitatges de la finca, contigu al local, s'hi ubiquen els armaris de comptadors d'aigua i electricitat i el RITI de Telecomunicacions. Des d'aquests armaris es portaran les escomeses al local.

El nou sanejament es connectarà a la xarxa de col·lectors existent, a partir d'una presa existent al local, si bé el projecte contempla l'opció alternativa de connectar a la xarxa existent perforant el forjat inferior per a connectar a la xarxa de sanejament existent al soterrani.

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

A més, la implantació de les instal·lacions en l'obra considera l'exigència de limitar la transmissió de nivells de soroll i vibracions, en compliment del DB HR.

S'ha previst que el local estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, electricitat i telecomunicacions (telefonia bàsica, televisió terrestre i radiodifusió sonora, internet amb fibra)
- Evacuació d'aigües residuals connectades a xarxa existent
- Ventilació i renovació d'aire
- Climatització (electricitat)
- Instal·lacions de detecció, alarma i protecció contra incendi
- Instal·lació de protecció contra intrusió.
-

La descripció i justificació d'aquests serveis i instal·lacions s'adjunta com a annex a la memòria.

MC 7 Equipament i mobiliari

L'office estarà equipat amb microones i nevera i comptarà amb font d'aigua (connexió amb xarxa d'aigua, sanejament i alimentació elèctrica). Es realitzarà mobiliari fix baix amb sobre de granet amb sòcol per a trobada amb paraments verticals.

El bany per a personal comptarà amb 2 inodors i 2 rentamans encastats a sobre de silestone amb sòcol per a trobada amb paraments verticals i moble inferior. El bany adaptat comptarà amb inodor amb dues barres abatibles i rentamans sense peu i l'espai de neteja comptarà amb abocador i un sistema de producció d'aigua calenta sanitària.

El projecte inclou també el subministrament de mobiliari següent per als diferents espais:

- Taula operativa de dimensions 1,60x0,80x0,75m amb ala auxiliar de dimensions, 80x0,60x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. (3 unitats)

- Taula de treball circular de diàmetre 100cm. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre 66 cm, i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. (6 unitats)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Taula polivalent de dimensions 1,60x0,80x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. (7 unitats)

- Cadira operativa. Estructura d'alumini lacat, seient i respatller en polipropilè i entapissat en escuma flexible d'alta densitat (40-45kg/m3). Dos braços fixes metàl·lics, i base piramidal amb rodes. Mecanisme regulador d'alçada i posició seient-respatller. (4 unitats)

- Cadira confident amb 4 potes i braços fixes, estructura d'alumini lacat, respatller i seient en polipropilè. (50 unitats)

- Bancada modular de dimensions 70x90 cm. Estructura metàl·lica aluminitzada, respatller i seient en polipropilè. (3 unitats)

- Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. (2 unitats)

- Tamboret circular de diàmetre 30cm i altura 50cm. Estructura d'alumini lacat i entapissat en escuma flexible d'alta densitat (40-45kg/m3). (3 unitats)

- Tamboret circular de diàmetre 30cm i altura 75cm. Estructura d'alumini lacat i entapissat en escuma flexible d'alta densitat (40-45kg/m3). (4 unitats)

- Taula de treball circular de diàmetre 60cm. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre 50 cm, i columna central de suport d'acer de diàmetre 76mm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. (4 unitats)

- Taula de treball rectangular amb cantonada semicircular de dimensions 140 cm x 70cm i una altura de 120cm. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre 50 cm, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. (1 unitat)

- Armari 0,8x0,80x2,00 m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Potes d'alumini extruït. Porta amb clau i prestatges interiors. (1 unitat)

- Subestructura per a suport de projector a sostre. (2 unitats)

- Inodor de porcellana vitrificada blanca, amb cisterna de doble descàrrega. Inclou porta-rotlles d'acer inoxidable. (3 unitats)

- Barres dobles abatibles d'acer inoxidable per a inodor. (1 unitat)

- Abocador de porcellana vitrificada blanca amb aixeta cromada termoregulable. (1 unitat)

- Paperera de polipropilè. (8 unitats)

- Planta artificial amb base de PVC de diàmetre 60cm. (3 unitats)

- Mampara acústica de separació de dimensions 160cm x 155cm. Estructura d'alumini i dos peus d'alumini. (1 unitat)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Lavabo format per aglomerat de quars de 2 cm de gruix i 2 piques de porcellana encastades per sobre, amb sifó d'acer inoxidable (1 unitat). Aixetes monocomandament termoregulable cromades, amb accionament de palanca (2 unitats). Es conten un mirall 2,08 x 1,00 m, un saboner recarregable d'acer inoxidable i un dispensador de tovalloletes de paper.

- Lavabo mural de porcellana blanca amb sifó d'acer inoxidable amb una aixeta monocomandament termoregulable cromada, amb sensor de presència. Es conta amb un mirall 0,45 x 0,80 m, un saboner recarregable d'acer inoxidable i un dispensador de tovalloletes de paper amb accessoris PMR i un polsador d'avís en cas d'emergència

Retolació

L'oficina comptarà amb senyalètica, tant a l'exterior de l'accés com a l'interior de l'oficina a base de rètols corporatius i informatius, cartells suspesos d'alumini amb indicacions sobre les activitats i àrees existents, i a les portes d'entrada a lavabos, sala de reunions, despatxos direcció, etc., es disposaran plaques d'alumini indicatives dels usos de cada espai. Tot segons el plànol DG A14 de la documentació gràfica.

Les mampares interiors de vidre i les portes d'accés incorporaran un vinilat amb franges horitzontals, per donar privacitat als espais; tot segons documentació gràfica del plànol DG A14.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MN. NORMATIVA APLICABLE

MN 1 Edificació

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

- ☐ Codi Tècnic de l'Edificació i altres reglaments i disposicions d'àmbit estatal
- ☐ *Normatives d'àmbit autonòmic*
- ☐ *Normatives d'àmbit local*

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

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

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

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

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

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

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

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

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

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

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

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

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

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

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 posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

- **HS 1 Protecció enfront de la humitat**
- **HS 2 Recollida i evacuació de residus**
- **HS 3 Qualitat de l'aire interior**
- **HS 4 Subministrament d'aigua**
- **HS 5 Evacuació d'aigües**
- **HS 6 Protecció contra l'exposició al radó**

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

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

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

Protecció enfront del soroll

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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

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 procedent de fonts renovables

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

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

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

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

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

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

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

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural i la seva correcció d'errors

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 posteriors modificacions.

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

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

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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

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

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

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 de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimientio e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

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

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

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

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

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

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

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

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

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

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Ordenances municipals

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

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

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

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

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

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

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

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

Ordenances municipals

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) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, 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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, 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) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

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

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

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

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

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

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

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

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

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

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Vehicle elèctric

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

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

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

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

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

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

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

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

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

Instal·lacions de protecció al llamp

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

Gestió de residus de construcció i enderrocs

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

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

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

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

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

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

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

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

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MA. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MA1. ANNEX INSTAL.LACIONS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

promotor

SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Document Setembre 2024

Memòria i càlculs d'instal·lacions

expedient 24007

Projecte executiu d'instal·lacions oficines SOC-SEPE situada al carrer Francisco Pacheco 65 de Mataró

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

índex

1. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT 3
1.1. Instal·lació de Baixa Tensió. 3
1.2. Instal·lació de posada a terra 8
1.3. Bases de càlcul 9
2. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT 10
2.1. Descripció general de la instal·lació 10
2.2. Especificacions de disseny 10
2.3. Evacuació d'aigües residuals 11
2.4. Evacuació d'aigües pluvials 14
2.5. Xarxes de ventilació primària i secundària 14
3. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA 14
3.1. Descripció de la instal·lació 14
3.1. Compliment del Decret 21/2006 d'eco eficiència en els edificis 15
4. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ 16
4.1. Equips (Unitat exterior, unitat interior i fancoil) 17
4.2. Distribució d'aire 17
4.3. Circuits frigorífics 17
5. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ I EVACUACIÓ DE FUMS 18
5.1. Oficines 18
5.2. Zona Serveis 18
6. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 19
6.1. Descripció general. 19
6.2. Elements de la instal·lació. 19
6.3. Abastament 19
6.4. Extintors 19
6.5. Detecció d'incendis 19
7. TELECOMUNICACIÓNS 24
8. SISTEMA DE CONTROL KNX 24
ANNEX CÀLCUL INSTAL·LACIONS 25

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

1. INSTAL·LACIÓ D'ELECTRICITAT

1.1.Instal·lació de Baixa Tensió.

L'objecte del present capítol és definir les parts que componen la instal·lació elèctrica de Baixa Tensió de les oficines que el Servei d'Ocupacio de Catalunya disposarà al numero 65 del carrer Francisco Pacheco de Mataró, de manera que s'adeqüin a la legislació actual.

Aquest apartat estableix i justifica les condicions tècniques i econòmiques d'execució de la instal·lació elèctrica, de característiques normalitzades amb la finalitat de subministrar energia elèctrica en baixa tensió a totes les instal·lacions.

Classificació de la Instal·lació Elèctrica.

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió de l'immoble queda classificada segons el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (ITC-BT-04), a la corresponent als següents grups:

- Tipus P1 – Local de publica concurrencia

Segons la ITC-BT-04 i segons les característiques dels grups als quals pertany la instal·lació elèctrica, aquestes instal·lacions precisen de l'elaboració d'un projecte elèctric.

Es requerirà un projecte de legalització corresponent a la nova instal·lació elèctrica de les oficines.

Descripció general

La instal·lació elèctrica de l'edifici complirà en tots els punts amb les normes del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions tècniques complementàries.

Subministrament de la Xarxa Elèctrica de Baixa Tensió.

Subministrament d'energia elèctrica.

El subministrament es realitzarà en baixa tensió 400v / 230v a partir de la xarxa de companyia existent a la zona, amb la potència necessària d'acord les estimacions de cada edifici d'acord amb els criteris de la ITC-BT-10.

En els càlculs es detalla la potència prevista per a la instal·lacio corresponent a 27,71KW de potència contractació.

El local es situa en planta baixa d'un edifici residencial plurifamiliar. L'arquitectura elèctrica de l'edifici actualment preveu un subministrament per al local en qüestió. El plantejament del projecte és utilitzar el subministrament previst en la Centralitzacio de comptadors existent.

Caldrà validar que la sol·licitud de potencia realitzada per a l'edifici admet la potència de càlcul de projecte, en compliment de la ITC-BT-10.

El local en qüestió quedaria classificat com a local de publica concurrència segons l'aplicació de la IT-BT-28, ja que es tracta d'una oficina amb presència de públic amb una ocupació superior a 50 persones.

No obstant, no es considera necessari disposar de subministrament complementari de socors donat que la ocupació prevista és inferior a 300 persones.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instal·lació Elèctrica.

Caixa general de protecció (CGP) i Linea General d'Alimentació (LGA)

La linea d'enllaç (LGA) i la Caixa General de Protecció (CGP) es plantegen com a existents en el edifici. El plantejament de projecte és, partint del subministrament existent per al local comercial en planta baixa, disposar de nou comptador de mesura directa TMF1 a connectar a la centralització de comptadors existent.

Caldrà validar el dimensionament de la Linea General d'Alimentació per validar que la secció actual admet l'ampliació de potència plantejada a projecte.

Protecció contra contactes directes

Tota la instal·lació elèctrica en general s'ha efectuat de manera que les parts actives de la mateixa, estan allunyades dels llocs on habitualment es troben o circulen persones, fent pràcticament impossible un contacte fortuït de les mateixes amb les mans o qualsevol altra part del cos, tal com especifica la MI BT 021.

Els conductors elèctrics discorren normalment per llocs inaccessibles i fora de l'abast de les persones i sempre per safates metàl·liques o a l'interior de tubs protectors aïllants. Així mateix cap part de la instal·lació elèctrica queda amb zones descobertes sota tensió disposant-de caixes d'entroncament o derivació del tipus aïllant, tancades i equipades amb regletes i borns de connexió. Tots els receptors elèctrics tant d'enllumenat com de força, s'instal·len en emplaçaments, si pot ser fora de l'abast de les persones, degudament protegits amb elements aïllants, des del punt de vista elèctric.

Protecció contra contactes indirectes

La protecció de les instal·lacions elèctriques contra contactes indirectes s'efectua conjugant la instal·lació de diferencials de sensibilitat indicada en l'esquema unifilar adjunt, amb la instal·lació del sistema de protecció per posada a terra, a fi de limitar la tensió de defecte que pel que fa a terra poden tenir en un moment donat les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar o disminuir el risc que suposa una avaria en el material utilitzat, tot això d'acord amb la ITC BT-24.

Les masses metàl·liques dels receptors elèctrics s'uneixen mitjançant els conductors de protecció de secció adequada a les línies principals de posada a terra, les quals s'uniran al born de posada aterra que enllaçarà directament amb els elèctrodes existents.

Els conductors de protecció discorren normalment per les pròpies canalitzacions dels conductors de fase o actius i han d'estar degudament protegits amb doble capa d'aïllament, de color groc - verd normalitzat. Els conductors de protecció tindran les seccions grafiades en l'esquema unifilar adjunt i es calcularan en funció de la intensitat de curtcircuit en el punt considerat i el temps d'actuació de les proteccions segons norma UNE 20460 -5-54 apartat 543.1.1.

El valor òhmic màxim de la resistència de la presa de terra, ha de ser tal que per un corrent de fuga igual a la de la sensibilitat màxima de les proteccions diferencials, no apareguin tensions de defecte superiors a 50 V.

Canalitzacions elèctriques

Per a la distribució general de línies s'instal·laran safates metàl·liques, preferentment del tipus perforada, de secció adequada per al cablejat a distribuir i amb espai de reserva per a possibles ampliacions o modificacions de la instal·lació, i la distribució de línies a punts concrets de la instal·lació es realitzarà sota tub.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Tota la distribució i dimensions de les safates estaran d'acord amb l'especificat en plànols, plec de condicions i mesuraments.

Tot pas de canalitzacions elèctriques a través de sectors d'incendi independent s'haurà d'efectuar de manera que no es disminueixi el EI de l'element travessat.

Totes aquelles safates que per necessitat hagin de portar diferents tipus de cablejat, aquests es separaran mitjançant envà separador i es entubarà el cablejat de menor tensió.

Conduccions sota tub

Les conduccions sota tub es realitzaran des de la safata de distribució fins a l'alimentació a cada punt de consum específic (lluminàries, preses de corrent, etc.).

S'instal·larà tub PVC corrugat, a les instal·lacions a realitzar pel fals sostre i sòl tècnic. A les instal·lacions vistes, com a norma general i llevat indicació de la DF, es farà servir tub de PVC rígid en interiors i tub metàl·lic roscat en exteriors i zones que així ho requereixin.

Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el nombre de conductors que es vagin a allotjar en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se en la Instrucció ITC BT 21.

Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.

Cablejat

La instal·lació elèctrica de les zones comunes es realitzarà per mitjà del tipus RZ1-K (AS) de 06/1kV d'aïllament.

Les principals característiques del cablejat serà ser cable lliure d'halògens (IEC-60.754.1), no propagador de l'incendi (UNE EN-50266-2-4) i sense despreniment de fums opacs (UNE 21172, IEC 61.034.1.2).

En els circuits crítics s'empressin cables resistents al foc (cables denominats AS +).

Fins seccions de 50 mm2 es faran servir conductors multipolars, i per seccions superiors haurà d'emprar conductors unipolars.

La instal·lació dels habitatges es realitzarà mitjançant cable unipolar del tipus H07V-K de 450/750 v d'aïllament.

Els cables elèctrics empren els colors establerts per a cada fase, en què:

- Negre, Marró, Gris per a les fases.
- Blau per al neutre.
- Bicolor Groc / Verd per a la posada a terra.

No es permeten la composició d'altres colors.

El conductor neutre serà d'igual secció que les fases.

Per establir la corresponent protecció contra contactes indirectes, tots els circuits derivats disposaran d'un conductor de protecció de coure que es connectarà a la xarxa de terra.

Tot l'anterior ressenyat serà executat d'acord amb la normativa vigent

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Circuits d'enllumenat

L'enllumenat es resol principalment amb encesos generals amb diferents tipus de lluminàries encastades en el fals sostre del passadís i amb lluminàries adossades al sostre o aplics a la paret a les zones on no es disposi de fals sostre.

Altres circuits d'enllumenat, al davant de les portes de l'ascensor, es connecten les lluminàries a un circuit especial d'il·luminació permanent, per assegurar l'enllumenat normatiu d'aquesta zona.

Circuits d'emergència i senyalització

Tenint en compte que es tracta d'un edifici de publica concurrencia, en les zones que així ho requereixi s'ha projectat la instal·lació de circuits d'enllumenat d'emergència, dit enllumenat es realitza mitjançant equips autònoms distribuïts per tots els recorreguts d'evacuació.

S'ha mantingut sempre la independència entre els circuits d'emergència i els de il·luminació general, de tal manera que en cas fallit d'il·luminació en una part de l'edifici, entrin en funcionament només les emergències d'aquesta zona.

Aquesta il·luminació d'emergència proporciona com a mínim 3 lux en el nivell del sòl en els recorreguts d'evacuació i 5 lux en els punts en què estan situats equips de protecció contra incendis d'utilització manual i / o quadres de distribució de l'enllumenat, subministrant aquests nivells de il·luminació com a mínim durant 1 hora.

Instal·lació de força

La instal·lació interior de cada espai o recinte depèn de l'ús de cadascuna i està executada en la forma indicada en els plànols i esquemes annexos.

Per a la correcta instal·lació de força es tindran en compte les següents instruccions tècniques del reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT): ITC 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023 i 024.

Tots els mecanismes de preses de corrent seran del tipus Schuko, els cables estaran dotats de punters en el seu connexionat a caixa; i no és admissible l'entrada en cables nus.

Connexió a terra

Tots els circuits, inclosos els d'enllumenat, portaran el conductor de posada terra, que es connectarà a la posada a terra de l'edifici.

Per tot el traçat de les safates elèctriques s'instal·larà un conductor nu de coure i secció de 16 mm 2. Totes les masses i canalitzacions metàl·liques, estaran connectades al circuit de protecció.

Sistema d'instal·lació

La distribució elèctrica dels diferents circuits, així com les derivacions i mecanismes, està realitzada amb tub protector encastat.
Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions de la instrucció ITC BT 21.
Els diàmetres d'aquests tubs estan d'acord amb el nombre de conductors que es vagin a allotjar en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció en la taula III de la Instrucció ITC BT 21.
El traçat és preferentment seguint les línies paral·leles de les verticals i horitzontals de les habitacions.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Conductors i mecanismes

Els conductors utilitzats són de coure tipus unipolar, amb aïllament sec de doble capa, per a una tensió màxima de 750V.
La secció mínima és de 1,5mm^2. Els empalmaments són realitzats en l'interior de caixes encastades mitjançant regletes de connexió.

Els cables elèctrics empren els colors establerts per a cada fase, en què:

- Negre, Marró, Gris per a les fases.
- Blau per al neutre.
- Bicolor Groc / Verd per a la posada a terra.

No es permeten la composició d'altres colors.

El conductor neutre serà d'igual secció que les fases.

Per establir la corresponent protecció contra contactes indirectes, tots els circuits derivats disposaran d'un conductor de protecció de coure que es connectarà a la xarxa de terra.
Els mecanismes emprats són homologats i amb marcatge CE.

Elements de comandament i protecció

Els elements de comandament i protecció estan instal·lats en els seus respectius quadres. Aquests quadres seran de construcció metàl·lica amb un grau de protecció IP 30 i IK 08, amb entrada i sortida del cablejat per la part superior.

Els quadres disposaran dels següents dispositius:

- Protecció de sobretensions (transitòries i permanents)
- Interruptor de control de potència (ICP).
- Interruptor general automàtic (IGA).
- Interruptor diferencial (30/300 mA), de protecció contra contactes indirectes.
- Interruptor de tall homopolar, destinat a la protecció contra sobrecarregues i curtcircuits de cadascun dels circuits interiors.
- Born de connexió dels conductors de protecció.

Sistema d'instal·lació

La distribució elèctrica dels diferents circuits, així com les derivacions i mecanismes, està realitzada amb safata metàl·lica i en la part final mitjançant tub.
Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions de la instrucció ITC BT 21.
Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el nombre de conductors que es vagin a allotjar en ells i de les seccions dels mateixos, basant-se la seva elecció en la taula III de la Instrucció ITC BT 21.
El traçat és preferentment seguint les línies paral·leles de les verticals i horitzontals de les habitacions.

Il·luminació i mecanismes

Els paràmetres tècnics d'il·luminació exterior, de seguretat i prevenció compleixen amb CIE 150-2003 i CIE 126-1997.

La il·luminació de les zones està basada preferentment en downlights, tires i pantalles LED.

Segons les normes tècniques, els recorreguts d'evacuació de l'edifici disposen d'enllumenat d'emergència.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els equips d'emergència utilitzats són de tipus autònom. Quan es produeixi un tall en el subministrament elèctric o la tensió descendeix fins a un valor menor que el 70% de la tensió nominal s'encendran, fins que es produeixi el restabliment de la xarxa normal.

La il·luminació d'emergència proporciona una il·luminació mínima de 3 lux, a nivell de terra en tot el recorregut d'evacuació.

La distribució de les lluminàries, està marcada en els plànols adjunts.

Els mecanismes emprats són homologats i amb marcatge CE.

L'encesa de les diferents lluminàries es realitzarà a través d'un sistema de control d'il·luminació.

L'enllumenat de sales tècniques, estaran governades mitjançant interruptors.

L'enllumenat exterior dels porxos d'accés, serà governat mitjançant interruptor crepuscular i rellotge horari.

1.2.Instal·lació de posada a terra

La instal·lació de posta a terra de la instal·lació es correspondrà a l'existent a l'edifici. L'empresa instal·ladora compravarà el valor de resistència a terra actual per tal de validar que es troba per sota els valors de referencia establerts per la Norma.

Les posades a terra s'estableixen amb objecte, principalment, de limitar la tensió que respecte a terra poden presentar, en un moment donat, les masses metàl·liques, assegurar l'actuació de les proteccions i eliminar el risc que suposa una avaria en el material utilitzat .

La denominació "posada a terra" comprèn tota lligam metàl·lica directa sense fusible ni cap protecció, de secció suficient, entre determinats elements o parts d'una instal·lació i un elèctrode, o grup d'elèctrodes, enterrats a terra, a fi d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfície pròxima del terreny no existeixin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra dels corrents de falta o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

Els elèctrodes artificials que s'utilitzaran per constituir la presa terra seran les piques verticals, podent-se utilitzar també les plaques soterrades, conductors soterrats horitzontalment i elèctrodes de grafit.

La xarxa de terres complirà amb ITC-BT-18.

Les seccions mínimes de les línies principals de terra i les seves derivacions estaran dimensionades de tal manera que la màxima corrent de falta no pugui provocar problemes ni en els cables ni en les connexions.
La línia de terra principal es realitzarà amb cable nu de 50 mm2, fins al quadre general de protecció, i les derivacions individuals complint amb la ITC-BT-18.
Els cables del circuit de terra, seran el més curts possibles, (en el cas de les derivacions) no estaran sotmesos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic.
Les connexions dels cables amb les parts mecàniques, es realitzaran assegurant les superfícies de contacte mitjançant cargols, elements de compressió, remats o soldadura d'alt punt de fusió.
Està prohibit intercalar al circuit de terra seccionador a, fusibles o interruptors que puguin tallar la seva continuïtat.
Totes les masses i canalitzacions metàl·liques, estaran connectades al circuit de protecció de terra.
Per assegurar la protecció contra contactes directes s'allunyaran les parts actives de la instal·lació per a tot tipus de contactes fortuïts, s'interposaran obstacles que impedeixin tot contacte accidental amb les parts

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

actives de la instal·lació o es recobriran aquestes parts actives per mitjà d'un aïllament apropiat, capaç de conservar les seves propietats amb el temps i que limiti el corrent de contacte a un valor no superior a 1 mA.

1.3.Bases de càlcul

Les expressions utilitzades per al càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Corrent Trifàsica:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.V.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsica:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

on:

I = Intensitat del corrent (A)
W = Potència (W)
L = Longitud de la línia (m)
U = Tensió de subministrament (V)
s = Secció del cable de fase (mm²)
K = Conductivitat, 56 per Cu.
cs φ = Factor de potència.

Per a les línies que parteixen dels quadres, es considera tota la potència al final, excepte en alguns casos, que a causa de l'exagerada secció que resultava, s'ha calculat per moments elèctrics. La caiguda de tensió serà com a màxim del 3% per l'enllumenat i del 5% per a altres usos.

En la memòria de càlculs que s'acompanya al projecte està degudament ressenyats tots els circuits i el seu càlcul amb totes les components elèctriques precises, i les característiques de les línies.

Càlcul de Terra

Protecció Contra Contactes Indirectes

Bàsicament es farà servir la posada a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte, mitjançant interruptors diferencials de sensibilitat adequada, de manera que la resistència a terra de les masses, mesurada en cada punt de connexió de les mateixes, compleixi la següent condició:

- En locals o emplaçaments secs: $R \leq \frac{50}{I_s}$

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- En locals o emplaçaments humits o mullats: $R \leq \frac{24}{I_s}$

Sent Is el valor de la sensibilitat en ampers de l'interruptor diferencial a utilitzar.

Aquests càlculs es realitzen segons els valors que es marquen en les taules de la instrucció ITC-BT-18. En considerar-se un emplaçament sec, la tensió de contacte màxima permesa per RBT serà de (50) V., i tenint en compte que s'utilitzen interruptors diferencials de sensibilitat de (0,03) A, la resistència de la terra ha de tenir un valor mínim.

$$\frac{V}{I_n} > R \qquad \frac{50}{0{,}3} > 166\Omega$$

El circuit de terra es mesurarà, i si el seu valor és molt gran, es col·locaran les piquetes necessàries fins reduir-lo al desitjat. Aquest valor serà inferior a 10Ω, Per seguretat, en cas d'inutilització dels interruptors diferencials. La caixa seccionadora principal s'ubicarà sempre a la sala de quadres elèctrics.

2. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

2.1.Descripció general de la instal·lació

Es dimensiona la instal·lació d'Evacuació d'Aigües, garantint el compliment del DB HS 5.

La instal·lació de sanejament tindrà per objecte dotar a l'edifici d'unes correctes condicions d'evacuació de les aigües residuals, d'ara endavant fecals, i pluvials. En el present capítol es defineixen els sistemes i criteris adoptats per al seu complet dimensionament.

Donades les característiques constructiva de l'edifici i l'ús a què es destinarà, s'ha dissenyat una instal·lació d'evacuació d'acord amb el seu funcionament. S'ha previst una xarxa separativa per a aigües fecals i pluvials. Aquesta separació s'ha de mantenir, com a mínim, fins a una arqueta situada a l'exterior de la propietat, o si això no fos possible, en el límit més proper d'aquesta a la xarxa general de clavegueram.

La xarxa d'evacuació d'aigües pluvials de l'edifici no es modifica. Unicament es preveu una nova xarxa de recollida d'aigües fecals dels diferents aparells a instal·lar al local, a connectar a la xarxa existent a l'edifici en la zona de l'aparcament en el nivell inferior de l'edifici.

Es preveu una nova xarxa per a la recollida de condensats dels equips de climatització. Aquesta nova xarxa es connectarà preferiblement a la xarxa d'aigües pluvials de l'edifici. En cas de no ser possible es connectarà a la xarxa d'aigües fecals previ a la disposició de sifó registrable, reemplenable.

2.2.Especificacions de disseny

Es contempla l'evacuació dels nuclis de lavabos assenyalats en els plànols mitjançant canonades i accessoris destinats a la conducció de desguassos, de PVC insonoritzada a tota la instal·lació interior, i tots els aparells estaran previstos de sifons.

El dimensionat de la instal·lació s'ha realitzat mitjançant el sistema de les unitats de desguàs, descrit en la norma UNE EN 12056 "Sistemes de desguàs per gravetat a l'interior d'edificis" considerant-se una pluviometria de 2,5 l / min / m2 per al dimensionat de les canalitzacions per a aigües pluvials.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

2.3.Evacuació d'aigües residuals

Dimensionat de la Xarxa de petita evacuació d'Aigües Residuals

Derivacions Individuals

Pel que fa a la xarxa de petita evacuació, es procedirà al desguàs dels diferents aparells amb canonada de PVC, sèrie B, mitjançant unió encolada, segons UNE-EN 1329-1.

L'adjudicació d'unitats de desguàs a cada tipus d'aparell i els diàmetres mínims de sifons i derivacions individuals s'estableixen a la següent taula, en funció de l'ús (privat o públic).

Tipus d'aparell sanitari	Unitats de desguàs		Diàmetre mínim per al sifó i la derivació individual (mm)	
	ús privat	ús públic	ús privat	ús públic
WC	1	2	32	40
bidet	2	3	32	40
dutxa	2	3	40	50
Banyera (amb o sense dutxa)	3	4	40	50
Inodor amb cisterna	4	5	100	100
Inodor amb fluxòmetre	8	10	100	100
Urinari amb pedestal	-	4	-	50
urinari suspès	-	2	-	40
Urinari en bateria	-	3.5	-	-
aigüera domèstic	3	6	40	50
aigüera industrial	-	2	-	40
rentador	3	-	40	-
abocador	-	8	-	100
Font per beure	-	0.5	-	25
bunera	1	3	40	50
Rentaplats domèstic	3	6	40	50
rentadora domèstica	3	6	40	50
Bany (Inodor amb cisterna)	7	-	100	-
Bany (Inodor amb fluxòmetre)	8	-	100	-
Quart de bany (Inodor amb cisterna)	6	-	100	-
Quart de bany (Inodor amb fluxòmetre)	8	-	100	-

Els diàmetres indicats en la taula són vàlids per a ramals individuals la longitud no sigui superior a 1,5 m.

Els diàmetres adoptats per criteri de disseny per als diferents aparells sanitaris d'aplicació són els següents:

aparell	Diàmetre (mm)
WC	110
aigüera	40
rentador	40
banyera	40
WC	40

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

bidet	32
> 2 aparells	50

Les unitats de descàrrega corresponents als blocs, d'acord amb els baixants representats en plànols i esquemes de projecte, queden representats en l'annex de càlculs corresponent.

Ramals col·lectors

El dimensionat de ramals col·lectors entre aparells sanitaris i la baixant, segons el nombre màxim d'unitats de desguàs i el pendent del ramal col·lector, s'ha utilitzat la taula següent:

diàmetre (Mm)	**Màxim nombre de vostès pendent**		
	1%	**2%**	**4%**
32	-	1	1
40	-	2	3
50	-	6	8
63	-	11	14
75	-	21	28
90	47	60	75
100	123	151	181
125	180	234	280
160	438	582	800
200	870	1150	1680

Els diàmetres i pendents en cada tram han estat detallats en els plànols del Projecte. En cap cas un tram redueix la seva secció per evitar obturacions.

Baixants d'aigües residuals

El dimensionat de les baixants s'ha realitzat d'acord amb la següent taula, en la qual es fa correspondre el nombre de plantes de l'edifici amb el nombre màxim d'unitats de desguàs i el diàmetre que li correspon a cada baixant, sent el diàmetre de la mateixa constant en tota la seva alçada i considerant també el màxim cabal que pot descarregar des de cada ramal a la baixant:

diàmetre (Mm)	**Màxim nombre de vostès, per a una altura de baixant de:**	**Màxim nombre de vostès, en cada ramal, per a una altura de baixant de:**		
	Fins a 3 plantes	**Més de 3 plantes**	**Fins a 3 plantes**	**Més de 3 plantes**
50	10	25	6	6
63	19	38	11	9
75	27	53	21	13
90	135	280	70	53
110	360	740	181	134
125	540	1100	280	200
160	1208	2240	1120	400

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

diàmetre (Mm)	Màxim nombre de vostès, per a una altura de baixant de:	Màxim nombre de vostès, en cada ramal, per a una altura de baixant de:		
	Fins a 3 plantes	Més de 3 plantes	Fins a 3 plantes	Més de 3 plantes
200	2200	3600	1680	600
250	3800	5600	2500	1000
315	6000	9240	4320	1650

Els diàmetres mostrats, obtinguts a partir de la taula 4.4 (CTE DB HS 5), garanteixen una variació de pressió en la canonada menor que 250 Pa, així com un cabal tal que la superfície ocupada per l'aigua no supera un terç de la secció transversal de la canonada.

Les desviacions respecte a la vertical s'han dimensionat amb igual secció de la baixant on escometen, pel fet que formen angles amb la vertical inferiors a 45 °.

D'acord amb els càlculs justificatius que s'adjunten, el diàmetre adoptat per a la totalitat dels baixants d'aigües fecals és de 125 mm.

Els resultats del càlcul hidràulic es presenten en l'annex de càlcul corresponent.

Col·lectors horitzontals d'aigües residuals

El diàmetre s'ha calculat a partir de la següent taula, en funció del nombre màxim d'unitats de desguàs i del pendent:

diàmetre (Mm)	Màxim nombre de vostès pendent		
	1%	2%	4%
50	-	20	25
63	-	24	29
75	-	38	57
90	96	130	160
110	264	321	382
125	390	480	580
160	880	1056	1300
200	1600	1920	2300
250	2900	3520	4200
315	5710	6920	8290
350	8300	10000	12000

Els diàmetres mostrats, obtinguts de la taula 4.5 (CTE DB HS 5), garanteixen que, sota condicions de flux uniforme, la superfície ocupada per l'aigua no supera la meitat de la secció transversal de la canonada.

Per al dimensionat dels mateixos s'ha considerat l'obtenció d'un grau d'ompliment màxim de 3/4 tub i d'una velocitat d'arrossegament mínima de 0,5 m / s que garanteix la no producció de sedimentacions.

Els col·lectors discorreran penjats per sostre de la Planta Soterrani -1 fins a arribar a l'Arqueta principal. El pendent dels diferents trams, constituïts com en el cas anterior per canonada de PVC d'acord amb UNE EN 1329, serà com a mínim de l'1%.

Els col·lectors han estat calculats en base a les Unitats de Descàrrega que recullen.

Els resultats de càlcul es recullen en l'annex de càlcul corresponent.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Connexió amb xarxa de clavegueram pública

La nova instal·lació es connectarà a la xarxa de fecals existent a l'edifici en planta soterrani d'aparcament.

2.4.Evacuació d'aigües pluvials

El projecte no preveu la modificació de la xarxa de pluvials de l'edifici.

2.5.Xarxes de ventilació primària i secundària

Ventilació primària

Es preveu que la xarxa a on connecten els nous desaigües presenten la ventilació necessària per tal d'evitar els desifonaments, segons requeriments de la Normativa.

3. INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

3.1.Descripció de la instal·lació

La instal·lació de fontaneria, estudiada en aquest apartat, es refereix a l'alimentació dels lavabos, safareigs, i tots els punts de consum indicats a plànols.

El subministrament general, s'efectuarà per la companyia subministradora, havent de ser necessari el compliment de les normes particulars de la mateixa.

La instal·lació es connectarà a la xarxa municipal existent que discorre pel carrer adjacent a l'edifici.

S'aprofitarà la escomesa existent prevista per al local.

Manteniment

L'equipament de fontaneria i valvuleria requereix les típiques supervisions d'una instal·lació hidràulica.

<u>Connexió i producció</u>

Connexió d'aigua freda sanitària

El subministrament general, s'efectuarà per la companyia subministradora, havent de ser necessari el compliment de les normes particulars de la mateixa.

A la planta baixa s'instal·larà la clau general a l'interior d'arqueta normalitzada, des d'on comença el tub d'alimentació general fins a comptador i posteriorment cap a la instal·lacio interior del local.

Generació d'aigua calenta sanitària

La producció d'ACS es preveu mitjançant un equip específic de tipus bomba de calor aerotèrmica amb un volum d'acumulació de 185 litres.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Xarxa de distribució

El material de les canonades ha de resistir la pressió de servei a la temperatura de funcionament i l'acció erosiva de l'aigua.

Totes les canonades seran amb material tipus Multicapa PER-AL PEX per a la distribució interior del local.

Les xarxes de distribució s'aïllen segons el que indica el RITE.

Consideració de la instal·lació

La suportació de les canonades de subministrament d'ACS s'atendrà d'acord amb la norma UNE 100-152 / 1988.

Per a la posada en marxa del sistema es tindrà en consideració de realitzar la prova d'estanquitat segons la norma UNE 100-151 / 1988.

L'aigua que es consumirà en l'activitat, tal com s'ha indicat anteriorment, correspon als inodors, rentamans, i serveis comuns.

Temperatura de l'aigua de la instal·lació

L'aigua calenta per a usos sanitaris (ACS) es prepararà a la temperatura mínima que resulti compatible amb el seu ús, considerant les pèrdues en la xarxa de distribució.

La temperatura de preparació i emmagatzematge de l'ACS, s'han de tenir en consideració les regles i criteris de projecte continguts en els apartats corresponents de la norma UNE 100030 "Prevenció de la legionel·la en instal·lacions d'edificis".

LEGIONEL·LA	ACS
45ºC a 70ºC	12ºC / 15ºC a 40ºC en 2h

La temperatura de l'aigua de la xarxa exterior s'ha considerat a 12 ºC en cicle d'hivern i 20 ºC a cicle estiu, que cobreix aproximadament el 97,5% del total de les hores de tot l'any.

3.1.Compliment del Decret 21/2006 d'eco eficiència en els edificis

Per tal de donar compliment al que estableix el Decret 21/2006 d'eco eficiència en els edificis s'adoptaran les següents mesures:

- Les aixetes de lavabos, bidets, aigüeres i dutxes disposaran de mecanisme economitzador d'aigua.
- Les cisternes de WC disposaran de mecanisme de doble descàrrega.
- Els rentavaixelles i les rentadores disposaran de presa d'aigua freda i aigua calenta.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

4. INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ

L'objecte del present projecte és especificar les parts que composen la instal·lació de climatització destinada a satisfer les condicions de confort tèrmic de l'edifici. També exposar les condicions tècniques i econòmiques que justifiquin les solucions adoptades.

Donades les característiques constructives de l'edifici i l'ús al qual es destinarà, s'ha dissenyat una instal·lació de climatització d'acord amb el funcionament de cada zona i que ofereixi les màximes avantatges de confort tèrmic, d'estalvi energètic i de flexibilitat.

Tota la instal·lació ha estat projectada d'acord amb l'actual Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques (IT), segons Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol i correccions posteriors.

Per al càlcul de les càrregues tèrmiques s'han tingut en compte els següents factors:

- condicions exteriors
- condicions interiors
- ocupació
- càrregues internes (enllumenat, equipament elèctric)

El càlcul s'efectuarà independentment per a cada dependència.

S'ha escollit, per la climatització un sistema de cabal de refrigerant variable (VRF) bomba de calor sense recuperació de calor del fabricant Mitsubishi Electric.

Aquest sistema permet la producció de fred i calor per a les diferents estances, però no de manera simultanea. És a dir, cal establir el canvi de hivern a estiu i a la inversa per tal de determinar si la instal·lació treballa en fred o en calor.

Condicions de temperatura

Segons la IT 1.1.4.1.2 del RITE, els sistemes de climatització han de mantindré les següents condicions interiors.

Tabla 1.4.1.1 Condiciones interiors de disseny		
Estació	**Temperatura operativa ºC**	**Humita Relativa %**
Estiu	23...25	45....60
Hivern	21...23	40....50

Per càlcul de carregues tèrmiques s'ha considerat una temperatura interior de 21ºC a l'hivern i de 24ºC a l'estiu.

Els cabals de ventilació utilitzats per càlcul de carregues tèrmiques estan indicats en el capítol de ventilació.

Els tancaments compleixen amb les transmitàncies límits segons marca el CTE DB HE1 per la zona climàtica C2. Ver veure les característiques dels tancaments veure document justificatiu del CTE DB HE1.

El sistema de climatització està constituït pels següents elements:

1. Unitat exterior de la bomba de calor aerotèrmica. Fancoil de conductes.
2. Sistema de distribució d'aire de les unitats de conductes

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Es detallen a continuació característiques principals dels mateixos:

4.1.Equips (Unitat exterior, unitat interior i fancoil)

Els equips previstos a la instal·lació es troben detallats en l'estat d'amidaments del projecte.

4.2.Distribució d'aire

La distribució d'aire es realitzarà mitjançant conductes de fibra de les dimensions reflectides en plànols, seleccionades a partir de velocitats i pèrdues de pressió unitàries màximes de 4 m/s i 0,1 mmca/m.

La xarxa de ventilació d'aire primari s'executarà amb conductes de xapa aïllats exteriorment.

Per al Mètode de càlcul per a les xarxes de conductes, els conductes es calculen de manera que la pèrdua de càrrega en trams rectes sigui inferior a 1 Pa / m.

El dimensionament i disposició dels conductes es realitza de manera que la diferència entre els valors extrems de la pressió diferencial per a un mateix ventilador no sigui superior al 15% del seu valor mitjà.

Es comprovarà que la velocitat de l'aire a la zona ocupada es mantingui dins dels límits del benestar i dins dels límits màxims de potència sonora permesa per a cada tipus de dependència.

Per al dimensionament de les xarxes s'ha utilitzat l'equació de pèrdues de càrrega per fricció de Darcy-Weisbach i l'expressió semiempírica de Colebrook per al coeficient de fricció.

S'ha partit de les rugositats absolutes següents:

- Conducte en xapa galvanitzada: 0,09 mm
- Conducte de plàstic: 0,005 mm
- Conducte dissolt amb alumini interior: 0,25 mm
- Conducte flexible: 0,6 a 0,8 mm
- Conductes d'obra: 3-5
- Conductes de fibra: 0,9 mm
- Conductes aïllants interiorment: 0,7 mm

Es disposarà de reixes d'impulsió i retorn a totes les estances. El retorn general fins a la unitat interior es realitzarà de manera conduïda i preferiblement ubicant les reixes de retorn en zones baixes de cada estança.

S'utilitzaran reixetes de perfil d'alumini extruït per la impulsió i pel retorn. Es disposarà en les reixetes d'impulsió regulació de cabal. Les reixes d'impulsió seran de aletes de doble deflexió i les de retorn seran aletes fixes.

Per al dimensionament de les reixetes s'ha considerat una velocitat efectiva màxima de 3 m/s. Queden definides en plànols les diferents tipologies a instal·lar i els models corresponents a cadascuna de les estances.

4.3.Circuits frigorífics

Les connexions frigorífiques es realitzaran mitjançant canonada de coure aïllades mitjançant coquilla elastomerica de 13mm de espessor en l'exterior i de 9mm en l'interior del edifici segons els traçats reflectits en els plànols. En els trams exteriors vistos la coquilla elastomérica portarà una protecció de PVC per protegir-la de la intempèrie.

Les bombes de calor utilitzaran tub de coure de un 3/8 polzada pel líquid i de 5/8 polzada pel gas.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

No supera en cap cas la longitud màximes de canonada especificades pel frabicant entre les unitats interior i exterior. Paral·lelament a la línia frigorífica discorrerà la línia d'alimentació elèctrica des del quadre general de la la unitat exterior i la línia de control i alimentació elèctrica des de la unitat exterior a la interior.

5. INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ I EVACUACIÓ DE FUMS

5.1.Oficines

La ventilació de les oficines es realitza mitjançant dos recuperadors de calor estàtics. Aquests equips realitzaran l'aportació d'aire des de l'exterior i l'extracció de l'aire viciat del interior de les oficines. En aquest procés l'equips realitza un intercanvi d'energia entre els dos fluxes de manera que es recupera temperatura entre l'aportacio i la extracció amb el conseqüent estalvi energètic.

Des del equip parteixen la xarxa de conductes d'aportacio d'aire fins a cada estança, així com la xarxa d'extraccio d'aire. La xarxa de conductes de ventilació s'executara amb material de xapa amb aïllament exterior.

Els cabals de ventilació es determinaran segons les especificacions del RITE a rao de 45m3/h per cada persona d'ocupació prevista en cada sala. Aquests valors es corresponent a la classificació IDA 2.

5.2. Zona Serveis

Es preveu un sistema de ventilació mitjançant extracció forçada per a la zona de serveis corresponent als lavabos, office, abocador de neteja i servei adaptat. Es diposarà de ventilador extractor en linea i una xarxa de conductes fins a planta coberta de l'edifici.

La regulació del ventilador es realitzarà de manera horària a través del sistema de control KNX previst per a l'edifici.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

6. INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

L'objectiu del present projecte és especificar les parts que composen la instal·lació d'extinció d'incendis necessària per al condicionament de l'edifici i / o local. També exposar les condicions tècniques i econòmiques, efectuant els càlculs que justifiquin les solucions adoptades.

6.1.Descripció general.

L'edifici conté les instal·lacions contra incendis exigides en el CTE document SI.

Aquestes instal·lacions seran les següents:

- Extintors portàtils.
- Detecció d'incendis

6.2.Elements de la instal·lació.

6.3.Abastament

No es requereix d'abastament d'aigua al local per a la lluita contra incendis, ja que el local es assimilable a ús administratiu en l'aplicacio del DBSI del CTE i presenta una superficie inferior a 2000m2.

6.4. Extintors

La ubicació dels extintors haurà de ser tal que no hi hagi cap punt del sector que es trobi a més de 15 d'un d'ells.

Els extintors portàtils es col·locaran sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor es trobi a una alçada màxima de 1.70 m.

Majoritàriament s'utilitzés el pols seca ABC com a agent extintor, amb una eficàcia mínima de 21A-113B i 6 kg de capacitat.

Al costat dels quadres elèctrics es situaran extintors de CO2, eficàcia 98B i 5 kg de capacitat.

La situació dels extintors està reflectida en els plànols adjunts.

Tots els elements d'incendi, així com les sortides, disposaran dels corresponents cartells de senyalització, així com l'interior de cada habitació el corresponent pla d'evacuació, segons marca la Norma UNE 23.033.

6.5. Detecció d'incendis

L'edifici disposarà d'un sistema de detecció d'incendis de tecnologia analògica amb objectiu de notificar amb suficient antelació i eficàcia l'inici d'un incendi.

En aquest cas, la instal·lació no es preveu per un requeriment normatiu si no que com a requeriment inicial per part de la Propietat.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

El sistema de detecció constarà dels següents elements:

a) Detectors d'incendi òptics (dispositius d'alarma d'incendi) i polsadors manuals d'alarma que es troben distribuïts per tota la instal·lació, capaços d'assenyalar la presència d'un incendi en el seu estat inicial.

b) Central de detecció d'incendis (equip de senyalització i control) on es centralitzessin les alarmes i es duran a les accions preventives programades:

- Transmissió acústica d'alarma o qualsevol altra operació que pugui iniciar-se mitjançant transmissió elèctrica.
- Transmissió de senyals d'emergència a un lloc remot situat en el Lloc de Control per al control a través de gràfics de la instal·lació.

Seguint recomanacions de caràcter general, la instal·lació de detecció i alarma ha de complir les condicions següents:

- Es disposaran polsadors manuals d'alarma d'incendi a les zones de circulació i a l'interior dels locals.
- Es disposaran detectors adequats a la classe de foc previsible en l'interior de tots els locals de risc i a les zones de circulació.

Els detectors seran de fums, excepte en aquelles àrees en què aquest tipus de detectors pugui originar falses alarmes, on es col·locaran detectors tèrmics o de flames.

- Els equips de control i senyalització disposaran d'un dispositiu que permetrà l'activació manual i automàtica dels sistemes d'alarma i d'estar situats en un local vigilat permanentment. L'activació automàtica dels sistemes d'alarma ha de poder graduar-se de forma tal que tingui lloc, com a màxim, 5 minuts després de l'activació d'un detector o d'un polsador.
- El sistema d'avís d'alarma serà acústic i format per sirenes bitonals que permetran la transmissió d'alarmes locals i d'alarma general.

<u>Detectors puntuals de fums i calor.</u>

El nombre de detectors puntuals de fum i calor es determina d'acord a l'exposat en la norma UNE 23007/14, en el seu annex A.

Els detectors hauran d'emplaçar-de tal manera que els seus elements sensibles es troben a menys del 5% superior de l'altura del recinte. A causa de la possible existència d'una capa límit freda, els detectors no hauran de encastar-se en el sostre. Els detectors de calor hauran de situar directament sota el sostre.

Per detectors de tipus puntual, es distribuiran de tal manera que cap punt del sostre o de la coberta quedi situat a una distància horitzontal d'un detector més gran que els valors Dmax indicats a la taula A.1.
Als passadissos estrets i espais de sostre amb una amplada menor de 3 metres, Les distàncies entre detectors poden seran com segueix:

- Per detectors de calor, fins a 10m (5m per detecció amb coincidències o dels sistemes d'extinció);
- Per detectors de fum, fins 15m (11m per a la detecció amb coincidències o 7,5m per als sistemes d'extinció).

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

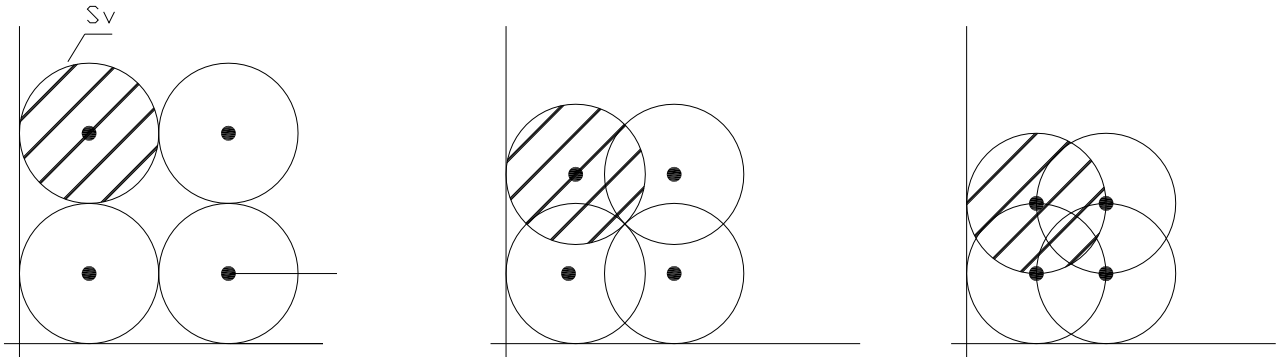
La distància horitzontal entre el detector i la paret o el sostre no ha de ser més gran que la meitat de les distàncies indicades anteriorment.

L'àrea màxima de vigilància autoritzada no ha de ser més gran que els valors afegits indicats a la taula A.1

Superfície del local en m2	Tipus de detector	Alçada del local en m	Pendent ≤ 20º		Pendent> 20º	
			Sv (m2)	Dmax (m)	Sv (m2)	Dmax (m)
SL ≤ 80	UNE-EN54 / 7	h ≤ 12	80	6,6	80	8,2
SL> 80	UNE-EN54 / 7	h ≤ 6	60	5,7	90	8,7
		6 <h ≤ 12	80	6,6	110	9,6
SL> 30	UNE-EN54 / 5, classe A1	h ≤ 7,5	20	3,5	40	6,5
	UNE-EN54 / 5, classe A2, B, C, D, E, F, G	h ≤ 6	20	3,5	40	6,5
SL ≤ 30	UNE-EN54 / 5, classe A1	h ≤ 7,5	30	4,4	30	5,7
	UNE-EN54 / 5, classe A2, B, C, D, E, F, G	h ≤ 6	30	4,4	30	5,7

Taula A.1. Distribució de detectors puntuals de fum i calor.

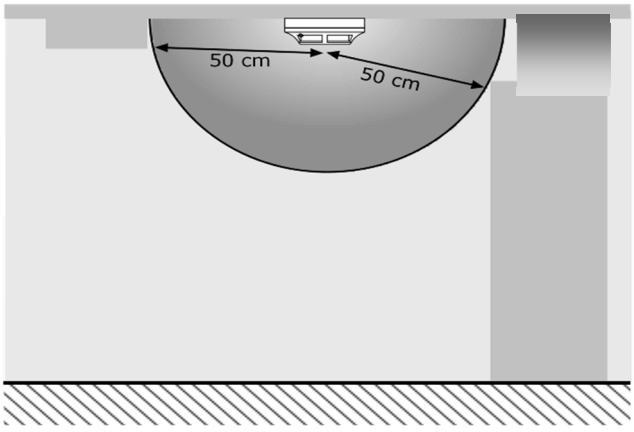
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=



distribució incorrecta | distribució normal | distribució reduïda

Llegenda
sv superficie vigilada
Dmax Distancia màx. HoritzónA des de qualsevol punt al detector

L'àrea de vigilància Sv haurà corregir-se en funció del tipus de risc. Així, l'àrea protegida per detectors emprats en detecció coincident ha de reduir-ne, almenys un 30%, i per detectors destinats a activar un sistema fix d'extinció s'ha de reduir en, almenys, un 50%.
Hauria de deixar un espai lliure de 0,5m com a mínim en totes les direccions sota de cada detector.



Polsadors
Per a la distribució de polsadors s'han de tenir en compte les següents regles donades per UNE-23.007-14:
Els polsadors es situaran de manera que no calgui recórrer més de 25 metres per assolir un d'ells. En els locals en els quals els usuaris puguin ser disminuïts físics, aquesta distància hauria de ser reduïda.
Es fixen a una distància del sòl compresa entre els 1,2 metres i els 1,6 metres.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Indicadors Sonors

Es distribuiran aquests elements de manera que garantim els nivells sonors mínims expressats en la norma UNE 23.007-14:

- El nivell sonor de l'alarma ha de ser com a mínim de 65 dB (A), o bé de 5 dB (A) per sobre de qualsevol so que previsiblement pugui durar més de 30 s.
- Si l'alarma té per objecte despertar a persones que estiguin dormint, el nivell sonor mínim haurà de ser de 75 dB (A).
- Aquest nivell mínim deure de garantir en tots els punts del recinte.
- El nivell sonor no ha de superar els 120 dB (A) en cap punt situat a més d'1 m. del dispositiu.
- El nombre d'aparells instal·lats es determina d'acord amb el següent:
- El major nombre de campanes / sirenes ha de ser el suficient per obtenir el nivell sonor expressat anteriorment.
- El nombre mínim d'avisadors serà de dos en un edifici i un per cada sector d'incendis.
- Per evitar nivells excessius en algunes zones s'ha preferit situar més sirenes amb menys potència.
- El to emprat per les sirenes per als avisos d'incendi ha de ser exclusiu per a aquesta finalitat.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

7. TELECOMUNICACIÓNS

Es preveu una instal·lacio de cablejat estructurat per a portar els serveis de telecomunicacions fins a cada lloc de treball, segons els punts de veu i dades indicats a plànols.

Tot el cablejat es durà fins a un rack de telecomunicacions específic. El projecte preveu els racks i els panells de connexió. La instal·lacio de l'electrònica de xarxa anirà a càrrec de la Propietat.

Es preveu una instal·lacio de seguretat intrusio mitjançant central de seguretat i detectors volumètrics repartits pel local donant cobertura sobretot a les zones que presenten obertures a l'exterior, així com a la zona de l'arxiu. Es preveuen 2 polsadors antipànic connectats a la central d'alarmes.

També es preveu una instal·lació d'avisos d'emergència en el bany adaptat del local.

8. SISTEMA DE CONTROL KNX

Es preveu un sistema de control KNX per a la regulació o comandament de les diferents instal·lacions del local:

- Sistema de control d'il·luminació DALI per lluminositat i presència de les oficines
- Enceses de la il·luminacio de la zona serveis i il·luminacio exterior
- Integracio de sistema de control de climatització VRF de Mitsubishi Electric.
- Paro-marxa-horari-estat i averia Recuperadors de calor
- Paro-marxa-horari-estat i averia Ventilador banys
- Estat dels principals circuits elèctrics amb la recollida de l'estat dels contactes auxiliars
- Monitoritzacio de consums comptadors d'energia carril DIN segons esquemes unifilars (3u)
- Integracio analitzador de xarxa segons esquemes unifilars
- Integracio SAI
- Integracio alarma seguretat intrusio
- Actuacio sobre valvula motoritzada AFS banys amb alarma
- Integracio deteccio d'incendis
- Integracio alarma per sonda Tª sala CPD
- La gestió de les instal·lacions es podrà realitzar de manera remota a través de terminals informàtics i qualsevol dispositiu mòbil.

Es preveu targeta SIM de comunicació de la instal·lació de control amb la xarxa exterior d'operadors.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ANNEX CÀLCUL INSTAL·LACIONS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CALCULOS ELECTRICOS BT

Codigo	24006
Proyecto	SOC Mataro FH
Emplazamiento	Francisco Herrera 25-31

I	Intensidad (A)
W	Potencia (W)
U	Tension (V)
L	Longitud de linea (m)
S	Seccion cable (mm^2)
K	Conductividad
cos φ	Factor de potencia

Circuitos Monofásicos:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Circuitos trifásicos:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U} \cdot \frac{100}{U}$$

Criterio:	ΔU_{total}
LGA's	0,5%
DI's	1,5%
DI's (multiusuario)	1,0%
Circuito interiior vivienda	3,0%
Alumbrado	3,0%
Fuerza	5,0%

Circuito	Descripcion	Potencia (Kw)	Coef. Receptor	Coef. sim.	Potencia calc. (Kw)	Tension (V)	Factor de Potencia	Intensidad (A)	Longitud (m)	Caracteristicas		Seccion fase (mm)	Cableado	Caída Tension			R acum (ohm)	Icc (KA)
										Material	Tipo			parcial	% parcial	% total		
L1	Circuito Alimentacion SC-1	39,00	1	0,70	27,13	400	0,85	46,06	50	Cu	RZ1-K	35	5x35	1,73	0,43	0,43	0,05	6,22
L 1.1	Enllumenat 1	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.2	Enllumenat 2	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.3	Enllumenat 3	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.4	Enllumenat emergència	0,3	1	1	0,3	230	0,85	1,53	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	0,93	0,41	0,84	0,77	0,24
L 1.9	Preses de corrent generals	3	1	0,2	0,6	230	0,85	3,07	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	1,86	0,81	1,24	0,77	0,24
L 1.10	Preses de corrent (banys-office)	3	1	0,2	0,6	230	0,85	3,07	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	1,86	0,81	1,24	0,77	0,24
L 1.9	Eixugamans	1	1	1	1	230	0,85	5,12	40	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	2,48	1,08	1,51	0,63	0,29
L 1.10	Aerotermia	1,5	1	1	1,5	230	0,85	7,67	40	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,73	1,62	2,05	0,63	0,29
L 1.11	Llocs de treball 1	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.12	Llocs de treball 2	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.13	Llocs de treball 3	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.14	Llocs de treball 4	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.15	Llocs de treball 5	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.16	Llocs de treball 6	1	1	1	1	230	0,85	5,12	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,11	1,35	1,78	0,77	0,24
L 1.20	Portes automatiques	1	1,25	1	1,25	230	0,85	6,39	30	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	2,33	1,01	1,45	0,48	0,38
L 1.20	Persianes enrollables	1	1,25	1	1,25	230	0,85	6,39	30	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	2,33	1,01	1,45	0,48	0,38
L 1.20	Recuperador 1	0,85	1,25	1	1,0625	230	0,85	5,43	30	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	1,98	0,86	1,29	0,48	0,38
L 1.20	Extractor zona serveis	0,1	1,25	1	0,125	230	0,85	0,64	40	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	0,31	0,14	0,57	0,63	0,29
L 1.20	Unitats interiors de clima 1	1	1,25	1	1,25	230	0,85	6,39	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,88	1,69	2,12	0,77	0,24
L 1.20	Unitats interiors de clima 2	1	1,25	1	1,25	230	0,85	6,39	50	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,88	1,69	2,12	0,77	0,24
L 1.20	Conjunt 1x1 clima CPD	1,25	1,25	1	1,5625	230	0,85	7,99	40	Cu	RZ1-K	2,5	3x2,5	3,88	1,69	2,12	0,63	0,29
L 1.20	Unitat exterior climatització	12	1,25	1	15	400	0,85	25,47	50	Cu	RZ1-K	10	5x10	3,35	0,84	1,27	0,23	1,38
L 1.20	Entrada SAI	3	1	1	3	230	0,85	15,35	25	Cu	RZ1-K	6	3x6	1,94	0,84	1,28	0,20	0,91
L 1.20	Reserva	0	1	1	0	400	0,85	0,00	0	Cu	RZ1-K	2,5	5x2,5	0,00	0,00	0,43	0,05	6,22
L 1.20	Reserva	0	1	1	0	400	0,85	0,00	0	Cu	RZ1-K	2,5	5x2,5	0,00	0,00	0,43	0,05	6,22
L 1.20	Reserva	0	1	1	0	400	0,85	0,00	0	Cu	RZ1-K	2,5	5x2,5	0,00	0,00	0,43	0,05	6,22

Subtotal	39,00 Kw	38,75 Kw
Coeficiente simultaneidad	0,70	0,70
Potencia	27,13 Kw	27,13 Kw

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CALCULO TUBERIAS FONTANERIA (NUCLEOS AFS)

Codigo	24007
Proyecto	SOC Empreses
Emplazamiento	PH65

n	nº aparatos
K	coeficiente simultaneidad
q_{unit}	Caudal unitario (l/s)
q_{ins}	Caudal instalado (l/s)
q_{sim}	Caudal simultaneo (l/s)
$\triangle P$	Perida de carga lineal (mca/m)

$$q_{sim} = K \cdot qins \qquad K = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

$$\Delta P = V^{1,75} \cdot L \cdot D^{-1,25} \cdot F$$

SERVEI

Material: PE

Aparato	n	Diámetro (mm)	$q_{unit\ AFS}$ (l/s)	q_{ins} (l/s)
WC amb cisterna	2	PE-20	0,1	0,20
Lavabo	2	PE-20	0,1	0,20
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
n_{total} =	**4**		$q_{total\ inst}$=	**0,4**
	0,577350269		*18*	*0,00054*

Coef. sim. K	q_{sim} (l/s)	Diám. Ext (mm)	Velocidad (m/s)	$\triangle P$ (mca/m)
0,58	0,23	PP-25	0,91	0,0691

SERVEI ADAPTAT

Material: PE

Aparato	n	Diámetro (mm)	$q_{unit\ AFS}$ (l/s)	q_{ins} (l/s)
WC amb cisterna	1	PE-20	0,1	0,10
Lavabo	1	PE-20	0,1	0,10
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
n_{total} =	**2**		$q_{total\ inst}$=	**0,2**
	1		*18*	*0,00054*

Coef. sim. K	q_{sim} (l/s)	Diám. Ext (mm)	Velocidad (m/s)	$\triangle P$ (mca/m)
1,00	0,20	PP-25	0,79	0,0537

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

OFFICE

Material: PE

Aparato	n	Diámetro (mm)	$q_{unit\ AFS}$ (l/s)	q_{ins} (l/s)
Aigüera domèstica	1	PE-25	0,2	0,20
Lavabo	1	PE-20	0,1	0,10
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-

n_{total} = **2** $q_{total\ inst}$= **0,3**

1 *18* *0,00054*

Coef. sim. K	q_{sim} (l/s)	Diám. Ext (mm)	Velocidad (m/s)	ΔP (mca/m)
1,00	0,30	PP-25	1,18	0,1092

ABOCADOR

Material: PE

Aparato	n	Diámetro (mm)	$q_{unit\ AFS}$ (l/s)	q_{ins} (l/s)
Vertedero	1	PE-25	0,2	0,20
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-

n_{total} = **1** $q_{total\ inst}$= **0,2**

1 *18* *0,00054*

Coef. sim. K	q_{sim} (l/s)	Diám. Ext (mm)	Velocidad (m/s)	ΔP (mca/m)
1,00	0,20	PP-25	0,79	0,0537

SOC EMPRESES

Material: PE

Aparato	n	Diámetro (mm)	$q_{unit\ AFS}$ (l/s)	q_{ins} (l/s)
WC amb cisterna	3	PE-20	0,1	0,30
Lavabo	4	PE-20	0,1	0,40
Vertedero	1	PE-25	0,2	0,20
Aigüera domèstica	1	PE-25	0,2	0,20
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-
-		-	-	-

n_{total} = **9** $q_{total\ inst}$= **1,1**

0,353553391 *23,2* *0,00054*

Coef. sim. K	q_{sim} (l/s)	Diám. Ext (mm)	Velocidad (m/s)	ΔP (mca/m)
0,35	0,39	PP-32	0,92	0,0515

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CALCULO CONDUCTOS

Codigo	24007
Proyecto	SOC Empreses
Emplazamiento	PH65 Mataro

B	Ancho conducto (mm)
H	Alto conducto (mm)
D_{eq}	Diametro equivalente (mm)
V	Velocidad (m/s)
ΔP	Perdida de carga (mmca)

$$D_{eq} = 1.2654 \times H \times \left(\frac{(B/H)^3}{1 + B/H} \right)^{1/5}$$

$$\Delta P = \frac{0.4 \times 0.9 \times V^{1.82}}{(D_{eq}/10)^{1.22}}$$

EXTRACCIO AP

Tramo	Caudal (m^3/h)	Longitud (m)	Coef. Mayoracion	Longitud equiv. (m)	Dimensiones B (mm)	Dimensiones H (mm)	Diám. equiv. (mm)	Velocidad (m/s)	Δp lineal (mmca/m)	Δp (mmca)
A-B	2500	22	1,2	10	500	300	424	4,9	0,07	0,68
B-C	2365	5	1,2	3	500	300	424	4,7	0,06	0,18
B-C	2230	5	1,2	3	500	300	424	4,4	0,05	0,16
B-C	1825	5	1,2	3	400	300	381	4,5	0,06	0,19
B-C	1105	5	1,2	3	400	200	308	4,1	0,07	0,22
B-C	430	5	1,2	3	200	200	220	3,1	0,07	0,20
B-C	295	5	1,2	3	200	200	220	2,1	0,03	0,10

607,5

Perdida de carga

Tramo conducto	1,73
Rejas	20
Compuerta	0
Silenciador	0

Perdida de carga total	21,73 mmca
Caudal del ventilador	2500,0 m3/h

APORTACIO AP

Tramo	Caudal (m^3/h)	Longitud (m)	Coef. Mayoracion	Longitud equiv. (m)	Dimensiones B (mm)	Dimensiones H (mm)	Diám. equiv. (mm)	Velocidad (m/s)	Δp lineal (mmca/m)	Δp (mmca)
A-B	2500	22	1,2	10	500	300	424	4,9	0,07	0,68
B-C	2005	5	1,2	3	400	300	381	4,9	0,08	0,23
B-C	1870	5	1,2	3	400	300	381	4,6	0,07	0,20
B-C	1735	5	1,2	3	400	300	381	4,2	0,06	0,18
B-C	1330	5	1,2	3	400	250	346	3,9	0,06	0,17
B-C	880	5	1,2	3	300	250	301	3,4	0,05	0,16
B-C	720	5	1,2	3	250	200	246	4,2	0,10	0,30

Perdida de carga

Tramo conducto	1,91
Rejas	25
Compuerta	25
Silenciador	150

Perdida de carga total	201,91 mmca
Caudal del ventilador	2500,0 m3/h

PEFY 50

Tramo	Caudal (m^3/h)	Longitud (m)	Coef. Mayoracion	Longitud equiv. (m)	Dimensiones B (mm)	Dimensiones H (mm)	Diám. equiv. (mm)	Velocidad (m/s)	Δp lineal (mmca/m)	Δp (mmca)
A-B	1020	22	1,2	10	300	200	269	5,0	0,12	1,21
B-C	510	5	1,2	3	200	200	220	3,7	0,09	0,27
B-C	255	5	1,2	3	160	200	197	2,3	0,04	0,13

Perdida de carga

Tramo conducto	1,62
Rejas	25
Compuerta	25
Silenciador	150

Perdida de carga total	201,62 mmca
Caudal del ventilador	1020,0 m3/h

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PEFY 40

Tramo	Caudal (m^3/h)	Longitud (m)	Coef. Mayoracion	Longitud equiv. (m)	Dimensiones		Diám. equiv. (mm)	Velocidad (m/s)	Δp lineal (mmca/m)	Δp (mmca)
					B (mm)	H (mm)				
A-B	840	22	1,2	10	300	200	269	4,1	0,09	0,85
B-C	420	5	1,2	3	200	200	220	3,1	0,06	0,19
B-C	210	5	1,2	3	160	200	197	1,9	0,03	0,09

Perdida de carga	
Tramo conducto	1,14
Rejas	25
Compuerta	25
Silenciador	150

Perdida de carga total	201,14 mmca
Caudal del ventilador	840,0 m3/h

PEFY 20

Tramo	Caudal (m^3/h)	Longitud (m)	Coef. Mayoracion	Longitud equiv. (m)	Dimensiones		Diám. equiv. (mm)	Velocidad (m/s)	Δp lineal (mmca/m)	Δp (mmca)
					B (mm)	H (mm)				
A-B	520	22	1,2	10	200	200	220	3,8	0,09	0,93
B-C	260	5	1,2	3	135	140	151	4,0	0,16	0,49

Perdida de carga	
Tramo conducto	1,43
Rejas	25
Compuerta	25
Silenciador	150

Perdida de carga total	201,43 mmca
Caudal del ventilador	520,0 m3/h

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CÀLCUL EXIGÈNCIES FRIGORÍFIQUES

Calculat per la Màxima Temperatura Exterior

Orientació	Concepte	Àrea o Superficie		Guany Solar o Diferència Temp		Factor	kcal/h
GUANY SOLAR - VIDRE							
N	Vidre		x	35 kcal/hxm²		0,56	0 kcal/h
E	Vidre	7,00 m²	x	35 kcal/hxm²	x	0,56	137 kcal/h
S	Vidre		x	138 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
O	Vidre		x	393 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
H	Lluernari		x	406 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
GUANY SOLAR I TRANSMISSIO PARET I SOSTRE							
N	Paret		x	5,6 °C	x	0,60	0 kcal/h
E	Paret	3,63 m²	x	6,5 °C	x	0,60	14 kcal/h
S	Paret		x	21,4 °C	x	0,60	0 kcal/h
O	Paret		x	9,4 °C	x	0,60	0 kcal/h
H	Sostre-sol		x	9,5 °C	x	1,30	0 kcal/h
H	Sostre-ombra		x	9,5 °C	x	1,30	0 kcal/h
GUANY TRANSMISSIÓ SENSE PARETS I SOSTRE							
Vidre ext.		7,0 m²	x	5,3 °C	x	1,4	52 kcal/h
Porta int.- local calefactat		2,0 m²	x	0,0 °C	x	5,0	0 kcal/h
Porta int.- local no calefactat			x	5,0 °C	x	5,0	0 kcal/h
Paret int. - local calefactat		40,0 m²	x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Paret int. - local no calefactat			x	5,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Forjat sostre - local calefactat			x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Forjat sostre - local no calefac.		16,0 m²	x	5,0 °C	x	1,4	112 kcal/h
Forjat terra - local calefactat			x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Forjat terra - local no calefac.		16,0 m²	x	5,0 °C	x	1,4	112 kcal/h
Terra			x	11,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Coberta amb aillament / Coberta			x	5,3 °C	x	0,6	0 kcal/h
CALOR INTERN							
Persones		3 Pers.	x	61 kcal/persn.			183 kcal/h
Força		0,1 kW	x	860 kcal/(kW.h)			69 kcal/h
Enllumenat		0,1 kW	x	860 kcal/(kW.h)			69 kcal/h
Guanys addicionals		0,0 kW	x	860 kcal/(kW.h)			0 kcal/h
					Sub total		748 kcal/h
CALOR SENSIBLE HABITACIÓ							
Aire Exterior		135 m³/h	x	3,7 °C x 0'1 BF	x	0,30	15 kcal/h
Infiltracions		7 m³/h		5,3 °C	x	0,30	11 kcal/h
				Calor Sensible Efectiu de la Habitación			**774 kcal/h**
CALOR LATENT							
Infiltracions		7 m³/h	x	12,5 gr/kg	x	0,72	60 kcal/h
Persones		3 Pers.	x	96 kcal/persn.			288 kcal/h
Altres aplicacions			x				
					Sub Total		348 kcal/h
CALOR LATENT HABITACIÓ							
Aire Exterior		135 m³/h	x	6,2 gr/kg x 0'1BF	x	0,72	60 kcal/h
				Calor Latent Efectiu de l'Habitació			408 kcal/h
				Calor Total Efectiu de l'Habitació			1.182 kcal/h
CALOR DE L'AIRE EXTERIOR							
Sensible		135 m³/h	x	3,7 °Cx(1-0'1BF)	x	0,30	135 kcal/h
Latent		135 m³/h	x	6,2 gr/kgx(1-0'1BF)	x	0,72	540 kcal/h
					Sub Total		675 kcal/h

Calor Sensible Total	**909 kcal/h**
Calor Total Generat	**1.857 kcal/h**
Rati	**116 kcal/hxm²**

REF: **24007**

PROJECTE: **SOC Empreses (DESPATX)**

EMPLAÇAMENT: **Barcelona**

ESTIMAT A LES: Càlculs per les 15 hores mes de Juliol-Agost

Condicions	BS	BH	%HR	TR	gr/kg
Exteriors	30,3 °C		46,78		16,06
Interiors	25,0 °C		50		9,89
Aire primari	28,7 °C		56		16,06
Diferència	3,7 °C	-	-	-	6,2

AIRE EXTERIOR

Renovacions	3 Pers.	x	45 m³/h.pers	=	135 m³/h
Rati ocupació	5 m² x persona			=	
Infiltracions	45 m³/h.renov	x	0,15 m³/h.m² (Segons UNE 100-011-91)	=	7 m³/h
Sup. Local	16,00 m²			Total	135 m³/h
Alçada	2,80 m				

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	k kcal/(hm²°C)
Vidre exterior	1,4
Vidre interior	5,0
Mur exterior	0,6
Paret exterior	0,6
Paret interior	1,4
Coberta amb aillament	0,7
Coberta / Sostre	1,3
Terra	1,4
Forjat Terra	1,4
Forjat Sostre	1,4

FCSEL = CSEL / (CSEL+CLEL)

FCSEL = 774 kcal/h / 1.182 kcal/h = 0,654

FCST = CST / (CST+CLT)

FCST = 909 kcal/h / 1.857 kcal/h = 0,489

Considerarem que la temperatura d'impulsió de l'aire serà tsa = **12,0 °C**

Csa = CSEL / (0'3 x (t_{rm}-t_{sa}))

Csa = 774 kcal/h / (0'3 x 13,0) = 198 m³/h

t_{edb} = (C_{ra}.t_{rm} + C_{oa}.t_{oa}) / C_{sa}

t_{edb} = 28,6 °C

APORTACIÓ SOLAR A TRAVÉS DE VIDRE Per latitud 40 ° i 15 Hores

Nord	35 kcal/hxm²
Nordest	35 kcal/hxm²
Est	35 kcal/hxm²
Sudest	35 kcal/hxm²
Sud	138 kcal/hxm²
Sudoest	396 kcal/hxm²
Oest	393 kcal/hxm²
Nordoest	124 kcal/hxm²
Horitzontal	406 kcal/hxm²

DIFERÈNCIA EQUIVALENT DE Tª

Calculada per 200 Kg/m² i diferència de Tª equivalent de	
Nord	5,6 °C
Nordest	5,9 °C
Est	6,5 °C
Sudest	11,5 °C
Sud	21,4 °C
Sudoest	13,8 °C
Oest	9,4 °C
Nordoest	5,8 °C
Horitzontal	9,5 °C

CÀLCULS DE CÀRREGUES DE CALEFACCIÓ

Calculat per la mínima temperatura exterior

REF : **24007**
PROJECTE : **SOC Empreses (DESPATX)**
EMPLAÇAMENT : **Barcelona**

Valors de càlcul			
-Temperatura mínima exterior :	1,00 °C	- Orientació:	No façana ext
-Temperatura interior desitjada :	21,00 °C	- Latitut (aproximada):	41º 46
-Temperatura aire primari :	21,00 °C	- Altitut (aproximada):	1080
-Temperatura mínima locals adjacents:	10,00 °C	- Vent predominant:	N - 10 km/h
-Temperatura mínima del terreny:	2,00 °C		
-Superficie :	16,00 m²		

Pèrdues de calor per :		**Transmissió**			**Renovació i infiltracions**		
	Superficie	k	(t_2-t_1)	$Q'=S.k.(t_2-t_1)$		Renovacions*	$Q''=V.C_e.V_e.(t_2-t_1)$
	m²	Kcal/m²h°C	°C	Kcal/h		m³/h	Kcal/h
Vidre ext.	7 m²	1,4	20,0 °C	196			
Vidre int.- local calefactat	2 m²	5,0	2,0 °C	20			
Vidre int.- local no calefactat	0 m²	5,0	11,0 °C	0			
Mur exterior	4 m²	0,6	20,0 °C	44			
Paret int. - local calefactat	40 m²	1,4	2,0 °C	112			
Paret int. - local no calefactat	0 m²	1,4	11,0 °C	0			
Forjat sostre - local calefactat	0 m²	1,4	2,0 °C	0			
Forjat sostre - local no calefac.	16 m²	1,4	11,0 °C	246			
Forjat terra - local calefactat	0 m²	1,4	2,0 °C	0			
Forjat terra - local no calefac.	16 m²	1,4	11,0 °C	246			
Terra	0 m²	1,4	19,0 °C	0			
Coberta amb aillament / Coberta	0 m²	0,7	20,0 °C	0	Infiltracions	7	39
					Renovació	135	0
Total				864			39

(*) Aire exterior per renovació
segons Norma UNE 100-011-91

	Orientació	**Funcionament** Instal.lació d'Aire	**Parets Exteriors**	
	No façana ext	16-18 hores dia	Tres+finestra normal	Total
Suplements F :	0	0,15	0,04	0,19

Finestra gran si >2m²

Pèrdues de calor totals :	Q=Q'x(1+F)+Q"=	1.067	kcal/h	1,2	kW
	Rati:	67	Kcal/hm²	77,6	W/m²

CÀLCUL EXIGÈNCIES FRIGORÍFIQUES

Calculat per la Màxima Temperatura Exterior

REF: **24007**

PROJECTE: **SOC Empreses (SALA REUNIONS)**

EMPLAÇAMENT: **Barcelona**

ESTIMAT A LES: Càlculs per les 15 hores mes de Juliol-Agost

Orientació	Concepte	Àrea o Superficie		Guany Solar o Diferència Temp		Factor	kcal/h
GUANY SOLAR - VIDRE							
N	Vidre		x	35 kcal/hxm²		0,56	0 kcal/h
E	Vidre		x	35 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
S	Vidre		x	138 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
O	Vidre		x	393 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
H	Lluernari		x	406 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
GUANY SOLAR I TRANSMISSIÓ PARET I SOSTRE							
N	Paret		x	5,6 °C	x	0,60	0 kcal/h
E	Paret		x	6,5 °C	x	0,60	0 kcal/h
S	Paret		x	21,4 °C	x	0,60	0 kcal/h
O	Paret		x	9,4 °C	x	0,60	0 kcal/h
H	Sostre-sol		x	9,5 °C	x	1,30	0 kcal/h
H	Sostre-ombra		x	9,5 °C	x	1,30	0 kcal/h
GUANY TRANSMISSIÓ SENSE PARETS I SOSTRE							
Vidre ext.		0,0 m²	x	5,3 °C	x	1,4	0 kcal/h
Porta int.- local calefactat		2,0 m²	x	0,0 °C	x	5,0	0 kcal/h
Porta int.- local no calefactat			x	5,0 °C	x	5,0	0 kcal/h
Paret int. - local calefactat		23,8 m²	x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Paret int. - local no calefactat		27,5 m²	x	5,0 °C	x	1,4	193 kcal/h
Forjat sostre - local calefactat			x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Forjat sostre - local no calefac.		30,4 m²	x	5,0 °C	x	1,4	213 kcal/h
Forjat terra - local calefactat			x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Forjat terra - local no calefac.		30,4 m²	x	5,0 °C	x	1,4	213 kcal/h
Terra			x	11,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Coberta amb aillament / Coberta			x	5,3 °C	x	0,6	0 kcal/h
CALOR INTERN							
Persones		11 Pers.	x	61 kcal/persn.			671 kcal/h
Força		0,2 kW	x	860 kcal/(kW.h)			131 kcal/h
Enllumenat		0,2 kW	x	860 kcal/(kW.h)			131 kcal/h
Guanys addicionals		0,0 kW	x	860 kcal/(kW.h)			0 kcal/h
					Sub total		1.550 kcal/h
CALOR SENSIBLE HABITACIÓ							
Aire Exterior		495 m³/h	x	3,7 °C x 0'1 BF	x	0,30	55 kcal/h
Infiltracions		12 m³/h		5,3 °C	x	0,30	20 kcal/h
				Calor Sensible Efectivo de la Habitación			**1.625 kcal/h**
CALOR LATENT							
Infiltracions		12 m³/h	x	6,2 gr/kg	x	0,72	55 kcal/h
Persones		11 Pers.	x	52 kcal/persn.			572 kcal/h
Altres aplicacions			x				
					Sub Total		627 kcal/h
CALOR LATENT HABITACIO							
Aire Exterior		495 m³/h	x	6,2 gr/kg x 0'1BF	x	0,72	220 kcal/h
				Calor Latent Efectiu de l'Habitació			847 kcal/h
				Calor Total Efectiu de l'Habitació			2.472 kcal/h
CALOR DE L'AIRE EXTERIOR							
Sensible		495 m³/h	x	3,7 °Cx(1-0'1BF)	x	0,30	496 kcal/h
Latent		495 m³/h	x	6,2 gr/kgx(1-0'1BF)	x	0,72	1.980 kcal/h
					Sub Total		2.476 kcal/h

Calor Sensible Total	**2.121 kcal/h**
Calor Total Generat	**4.948 kcal/h**
Rati	**163 kcal/hxm²**

5,75

Condicions	BS	BH	%HR	TR	gr/kg
Exteriors	30,3 °C		46,78		16,06
Interiors	25,0 °C		50		9,89
Aire primari	28,7 °C		56		16,06
Diferència	3,7 °C	-	-	-	6,2

AIRE EXTERIOR

Renovacions	11 Pers.	x	45 m³/h.pers	=	495 m³/h
Rati ocupació	per llit			=	
Infiltracions	82,05 m²	x	0,15 m³/h.m² (Segons UNE 100-011-91)	=	12 m³/h
Sup. Local	30,39 m²			Total	495 m³/h
Alçada	2,70 m				

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	k kcal/(hm²ºC)
Vidre exterior	1,4
Vidre interior	5,0
Mur exterior	0,6
Paret exterior	0,6
Paret interior	1,4
Coberta amb aillament	0,7
Coberta / Sostre	1,3
Terra	1,4
Forjat Terra	1,4
Forjat Sostre	1,4

FCSEL = CSEL / (CSEL+CLEL)

FCSEL = 1.625 kcal/h / 2.472 kcal/h = 0,657

FCST = CST / (CST+CLT)

FCST = 2.121 kcal/h / 4.948 kcal/h = 0,429

Considerarem que la temperatura d'impulsió de l'aire serà tsa = **12,0 °C**

C_{sa} = CSEL / (0'3 x (t_{rm}-tsa))

Csa = 1.625 kcal/h / (0'3 x 13,0) = 417 m³/h

t_{edb} = ($C_{ra}.t_{rm}$ + $C_{oa}.t_{oa}$) / C_{sa}

t_{edb} = 31,3 °C

APORTACIÓ SOLAR A TRAVÉS DE VIDRE Per latitud 40 ° i 15 Hores

Nord	35 kcal/hxm²
Nordest	35 kcal/hxm²
Est	35 kcal/hxm²
Sudest	35 kcal/hxm²
Sud	138 kcal/hxm²
Sudoest	396 kcal/hxm²
Oest	393 kcal/hxm²
Nordoest	124 kcal/hxm²
Horitzontal	406 kcal/hxm²

DIFERENCIA EQUIVALENT DE Tª

Calculada per 200 Kg/m² i diferència de Tª equivalent de	
Nord	5,6 °C
Nordest	5,9 °C
Est	6,5 °C
Sudest	11,5 °C
Sud	21,4 °C
Sudoest	13,8 °C
Oest	9,4 °C
Nordoest	5,8 °C
Horitzontal	9,5 °C

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CÀLCULS DE CÀRREGUES DE CALEFACCIÓ

Calculat per la mínima temperatura exterior

REF : **24007**
PROJECTE : **SOC Empreses (SALA REUNIONS)**
EMPLAÇAMENT : **Barcelona**

Valors de càlcul			
-Temperatura mínima exterior :	1,00 °C	- Orientació:	Est
-Temperatura interior desitjada :	21,00 °C	- Latitut (aproximada):	41º 46
-Temperatura aire primari :	21,00 °C	- Altitut (aproximada):	1080
-Temperatura mínima locals adjacents:	10,00 °C	- Vent predominant:	N - 10 km/h
-Temperatura mínima del terreny:	2,00 °C		
-Superficie :	30,39 m²		

Pèrdues de calor per :	**Transmissió**				**Renovació i infiltracions**		
	Superficie	k	(t_2-t_1)	$Q'=S.k.(t_2-t_1)$		Renovacions*	$Q''=V.C_e.V_e.(t_2-t_1)$
	m²	Kcal/m²h°C	°C	Kcal/h		m³/h	Kcal/h
Vidre ext.	0 m²	1,4	20,0 °C	0			
Vidre int.- local calefactat	2 m²	5,0	2,0 °C	20			
Vidre int.- local no calefactat	0 m²	5,0	11,0 °C	0			
Mur exterior	0 m²	0,6	20,0 °C	0			
Paret int. - local calefactat	24 m²	1,4	2,0 °C	67			
Paret int. - local no calefactat	28 m²	1,4	11,0 °C	424			
Forjat sostre - local calefactat	0 m²	1,4	2,0 °C	0			
Forjat sostre - local no calefac.	30 m²	1,4	11,0 °C	468			
Forjat terra - local calefactat	0 m²	1,4	2,0 °C	0			
Forjat terra - local no calefac.	30 m²	1,4	11,0 °C	468			
Terra	0 m²	1,4	19,0 °C	0			
Coberta amb aillament / Coberta	0 m²	0,7	20,0 °C	0	Infiltracions	12	71
					Renovació	495	0
Total				1.446			71

(*) Aire exterior per renovació
segons Norma UNE 100-011-91

	Orientació	**Funcionament**	**Parets Exteriors**	
		Instal.lació d'Aire		
	Est	16-18 hores dia	Una+finestra gran	Total
Suplements F :	0,07	0,15	0,02	0,24

Finestra gran si >2m²

Pèrdues de calor totals :	Q=Q'x(1+F)+Q"=	1.864	kcal/h	2,2	kW
	Rati:	61	Kcal/hm²	71,3	W/m²

CÀLCUL EXIGÈNCIES FRIGORÍFIQUES

Calculat per la Màxima Temperatura Exterior

REF: **24007**

PROJECTE: **SOC Empreses (ESPAI DIAFAN)**

EMPLAÇAMENT: **Barcelona**

ESTIMAT A LES: Càlculs per les 15 hores mes de Juliol-Agost

Orientació	Concepte	Àrea o Superficie		Guany Solar o Diferència Temp		Factor	kcal/h
GUANY SOLAR - VIDRE							
N	Vidre	14,00 m²	x	35 kcal/hxm²		0,56	274 kcal/h
E	Vidre		x	35 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
S	Vidre		x	138 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
O	Vidre		x	393 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
H	Lluernari		x	406 kcal/hxm²	x	0,56	0 kcal/h
GUANY SOLAR I TRANSMISSIÓ PARET I SOSTRE							
N	Paret		x	5,6 °C	x	0,60	0 kcal/h
E	Paret	29,75 m²	x	6,5 °C	x	0,60	116 kcal/h
S	Paret		x	21,4 °C	x	0,60	0 kcal/h
O	Paret		x	9,4 °C	x	0,60	0 kcal/h
H	Sostre-sol		x	9,5 °C	x	1,30	0 kcal/h
H	Sostre-ombra		x	9,5 °C	x	1,30	0 kcal/h
GUANY TRANSMISSIÓ SENSE PARETS I SOSTRE							
Vidre ext.		14,0 m²	x	5,3 °C	x	1,4	104 kcal/h
Porta int.- local calefactat			x	0,0 °C	x	5,0	0 kcal/h
Porta int.- local no calefactat		6,0 m²	x	5,0 °C	x	5,0	150 kcal/h
Paret int. - local calefactat		43,6 m²	x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Paret int. - local no calefactat		46,9 m²	x	5,0 °C	x	1,4	328 kcal/h
Forjat sostre - local calefactat			x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Forjat sostre - local no calefac.		123,0 m²	x	5,0 °C	x	1,4	861 kcal/h
Forjat terra - local calefactat			x	0,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Forjat terra - local no calefac.		123,0 m²	x	5,0 °C	x	1,4	861 kcal/h
Terra			x	11,0 °C	x	1,4	0 kcal/h
Coberta amb aillament / Coberta			x	5,3 °C	x	0,6	0 kcal/h
CALOR INTERN							
Persones		20 Pers.	x	61 kcal/persn.			1.220 kcal/h
Força		0,6 kW	x	860 kcal/(kW.h)			529 kcal/h
Enllumenat		0,6 kW	x	860 kcal/(kW.h)			529 kcal/h
Guanys addicionals		0,0 kW	x	860 kcal/(kW.h)			0 kcal/h
					Sub total		4.973 kcal/h
CALOR SENSIBLE HABITACIÓ							
Aire Exterior		900 m³/h	x	3,7 °C x 0'1 BF	x	0,30	100 kcal/h
Infiltracions		50 m³/h		5,3 °C	x	0,30	79 kcal/h
				Calor Sensible Efectivo de la Habitación			**5.152 kcal/h**
CALOR LATENT							
Infiltracions		50 m³/h	x	6,2 gr/kg	x	0,72	221 kcal/h
Persones		20 Pers.	x	52 kcal/persn.			1.040 kcal/h
Altres aplicacions			x				
					Sub Total		1.261 kcal/h
CALOR LATENT HABITACIO							
Aire Exterior		900 m³/h	x	6,2 gr/kg x 0'1BF	x	0,72	400 kcal/h
				Calor Latent Efectiu de l'Habitació			1.662 kcal/h
				Calor Total Efectiu de l'Habitació			6.813 kcal/h
CALOR DE L'AIRE EXTERIOR							
Sensible		900 m³/h	x	3,7 °Cx(1-0'1BF)	x	0,30	902 kcal/h
Latent		900 m³/h	x	6,2 gr/kgx(1-0'1BF)	x	0,72	3.601 kcal/h
					Sub Total		4.502 kcal/h

Calor Sensible Total	**6.053 kcal/h**
Calor Total Generat	**11.316 kcal/h**
Rati	**92 kcal/hxm²**

13,16

AIRE EXTERIOR

Condicions	BS	BH	%HR	TR	gr/kg
Exteriors	30,3 °C		46,78		16,06
Interiors	25,0 °C		50		9,89
Aire primari	28,7 °C		56		16,06
Diferència	3,7 °C	-	-	-	6,2

Renovacions	20 Pers.	x	45 m³/h.pers	=	900 m³/h
Rati ocupació	per llit			=	
Infiltracions	332,10 m²	x	0,15 m³/h.m² (Segons UNE 100-011-91)	=	50 m³/h
Sup. Local	123,00 m²			Total	900 m³/h
Alçada	2,70 m				

COEFICIENTS DE TRANSMISSIÓ

	k kcal/(hm²°C)
Vidre exterior	1,4
Vidre interior	5,0
Mur exterior	0,6
Paret exterior	0,6
Paret interior	1,4
Coberta amb aillament	0,7
Coberta / Sostre	1,3
Terra	1,4
Forjat Terra	1,4
Forjat Sostre	1,4

FCSEL = CSEL / (CSEL+CLEL)

FCSEL = 5.152 kcal/h / 6.813 kcal/h = 0,756

FCST = CST / (CST+CLT)

FCST = 6.053 kcal/h / 11.316 kcal/h = 0,535

Considerarem que la temperatura d'impulsió de l'aire serà tsa = **12,0 °C**

C_{sa} = CSEL / (0'3 x (t_{rm}-t_{sa}))

Csa = 5.152 kcal/h / (0'3 x 13,0) = 1.321 m³/h

t_{edb} = ($C_{ra}.t_{rm}$ + $C_{oa}.t_{oa}$) / C_{sa}

t_{edb} = 28,6 °C

APORTACIÓ SOLAR A TRAVÉS DE VIDRE Per latitud 40 ° i 15 Hores

Nord	35 kcal/hxm²
Nordest	35 kcal/hxm²
Est	35 kcal/hxm²
Sudest	35 kcal/hxm²
Sud	138 kcal/hxm²
Sudoest	396 kcal/hxm²
Oest	393 kcal/hxm²
Nordoest	124 kcal/hxm²
Horitzontal	406 kcal/hxm²

DIFERENCIA EQUIVALENT DE Tª

Calculada per 200 Kg/m² i diferència de Tª equivalent de	
Nord	5,6 °C
Nordest	5,9 °C
Est	6,5 °C
Sudest	11,5 °C
Sud	21,4 °C
Sudoest	13,8 °C
Oest	9,4 °C
Nordoest	5,8 °C
Horitzontal	9,5 °C

CÀLCULS DE CÀRREGUES DE CALEFACCIÓ

Calculat per la mínima temperatura exterior

REF : **24007**
PROJECTE : **SOC Empreses (ESPAI DIAFAN)**
EMPLAÇAMENT : **Barcelona**

Valors de càlcul			
-Temperatura mínima exterior :	1,00 °C	- Orientació:	Est
-Temperatura interior desitjada :	21,00 °C	- Latitut (aproximada):	41º 46
-Temperatura aire primari :	21,00 °C	- Altitut (aproximada):	1080
-Temperatura mínima locals adjacents:	10,00 °C	- Vent predominant:	N - 10 km/h
-Temperatura mínima del terreny:	2,00 °C		
-Superficie :	123,00 m²		

Pèrdues de calor per :	**Transmissió**				**Renovació i infiltracions**		
	Superficie	k	(t_2-t_1)	$Q'=S.k.(t_2-t_1)$		Renovacions*	$Q''=V.C_e.V_e.(t_2-t_1)$
	m²	Kcal/m²h°C	°C	Kcal/h		m³/h	Kcal/h
Vidre ext.	14 m²	1,4	20,0 °C	392			
Vidre int.- local calefactat	0 m²	5,0	2,0 °C	0			
Vidre int.- local no calefactat	6 m²	5,0	11,0 °C	330			
Mur exterior	30 m²	0,6	20,0 °C	357			
Paret int. - local calefactat	44 m²	1,4	2,0 °C	122			
Paret int. - local no calefactat	47 m²	1,4	11,0 °C	723			
Forjat sostre - local calefactat	0 m²	1,4	2,0 °C	0			
Forjat sostre - local no calefac.	123 m²	1,4	11,0 °C	1.894			
Forjat terra - local calefactat	0 m²	1,4	2,0 °C	0			
Forjat terra - local no calefac.	123 m²	1,4	11,0 °C	1.894			
Terra	0 m²	1,4	19,0 °C	0			
Coberta amb aillament / Coberta	0 m²	0,7	20,0 °C	0	Infiltracions	50	288
					Renovació	900	0
Total				5.712			288

(*) Aire exterior per renovació
segons Norma UNE 100-011-91

	Orientació	**Funcionament**	**Parets Exteriors**	
		Instal.lació d'Aire		
	Est	16-18 hores dia	Una+finestra gran	Total
Suplements F :	0,07	0,15	0,02	0,24

Finestra gran si >2m²

Pèrdues de calor totals :	Q=Q'x(1+F)+Q"=	7.371	kcal/h	8,6	kW
	Rati:	60	Kcal/hm²	69,7	W/m²

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

Project No.

09/09/2024

ARIBAU 70

New Design-Tool Ver.4.80.00 (30/06/2024 released)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Table of contents

Quotation 1

Control System Configuration 2

Centralized Ctrl Sys1 3

System Configuration
Product information
Piping Design
Electrical Wiring

Summary List 11

Equipment list
Field providing list

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Quotation

Qty	Model	Description	Price	Total
1	AT-50B	Advanced Touch Controller		
1	PAC-SC51KUA	Power supply unit		
9	PAR-41MAA	MA remote controller		
1	PUHY-P350YNW-A2	R410A Y Series Outdoor Unit		
4	PEFY-M20VMA-A1	Ceiling Concealed type Indoor Unit		
2	PEFY-M40VMA-A1	Ceiling Concealed type Indoor Unit		
1	PEFY-M100VMA-A1	Ceiling Concealed type Indoor Unit		
2	PEFY-M50VMA-A1	Ceiling Concealed type Indoor Unit		
2	CMY-Y102LS-G2	Joint		
6	CMY-Y102SS-G2	Joint		
			Grand Total	0

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Control System Configuration

Category1		Category2		Category3		Category4		category5		Category6		
Model name		Model name		Model name		Model name		Model name		Indoor unit Ref.	Model name	M-NET
AT-50B		-		-		-		-				
M-NET	201	M-NET	-	M-NET	-	M-NET	-	M-NET	-			
IP add.	-	IP add.	-	-	-	-	-	-	-			
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	
v											PAR-41MAA	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1

>System Configuration

> Outdoor unit / Indoor unit / Controller

Refrigerant system	Outdoor unit		Room	Indoor unit			Controller		Group name
	Ref.	Model name / Add.		Ref.	Model name	Add.	Model name	Add.	
System 1		PUHY-P350YNW-A2	ZONA TREBALL		PEFY-M20VMA-A1	001	PAR-41MAA		2
		51	ZONA TREBALL		PEFY-M40VMA-A1	002	PAR-41MAA		1
			SALA ESPERA		PEFY-M20VMA-A1	003	PAR-41MAA		3
			CORTINA AIRE (IC		PEFY-M100VMA-A1	004	PAR-41MAA		4
			DESPATX 1		PEFY-M20VMA-A1	005	PAR-41MAA		5
			DESPATX 2		PEFY-M20VMA-A1	006	PAR-41MAA		6
			ESPAI CENTRAL		PEFY-M40VMA-A1	007	PAR-41MAA		7
			SALA REUNION		PEFY-M50VMA-A1	008	PAR-41MAA		8
			SALA REUNION		PEFY-M50VMA-A1	009	PAR-41MAA		9

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

>Controller

Model name	Product image*1	Qty	Description
AT-50B		1	Advanced Touch Controller
PAC-SC51KUA		1	Power supply unit
PAR-41MAA		9	MA remote controller

Centralized Ctrl Sys1 starts from here

>PI/AI/DIDO controller

Model name	Product image*1	Qty	Description

>Air conditioning unit specifications

1. Outdoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Power input (kW)		COP (kW/kW)*2	
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated	Corrected
System 1	PUHY-P350YNW-A2		1	Cooling	40,00	40,37	13,98	13,99	2,86	2,87
				Heating	45,00	45,09	12,32	12,23	3,65	3,68

	Conditions				Dimension(mm)	Net weight
	D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	Water inlet(deg C)	H X W X D	(kg)
Cooling	35,0	-	-	-	1,858 (1,798 without legs) x 1,240 x 740	277
Heating	7,0	6,0	87	-		

*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.
*2 Ability using in the COP calculation is corrected by capacity of connected indoor unit.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

2. BC controller / Hydro unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Power input (kW)	Dimension(mm)	Net weight
					Rated	H X W X D	(kg)
				Cooling			
				Heating			

3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 1	PEFY-M20VMA-A1		4	Cooling	2,20	2,20	2,10	2,13	0,04	0.34(220V)/0.32(230V)/0.32(240V)	6.0-7.5-8.5-10	*3
				Heating	2,50	2,50			0,04	0.34(220V)/0.32(230V)/0.32(240V)		
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47	250 x 700 x 732		21		
				Heating	20,0	-	-					

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 1	PEFY-M40VMA-A1		2	Cooling	4,50	4,50	4,00	4,01	0,09	0.7(220V)/0.67(230V)/0.64(240V)	10.0-11.5-13.5-19.0	*3
				Heating	5,00	5,00			0,09	0.7(220V)/0.67(230V)/0.64(240V)		
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47	250 x 900 x 732		25		
				Heating	20,0	-	-					

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated		(m3/min)	
System 1	PEFY-M100VMA-A1		1	Cooling	11,20	11,20	9,20	9,18	0,21	1.44(220V)/1.38(230V)/1.32(240V)	23.0-28.0-32.0-37.0	*3
				Heating	12,50	12,50			0,21	1.44(220V)/1.38(230V)/1.32(240V)		
					Conditions			Dimension(mm)		Net weight		
					D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D		(kg)		
				Cooling	27,0	19,0	47	250 x 1,400 x 732		37		
				Heating	20,0	-	-					

*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.
*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1

> Product information

3. Indoor unit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty		Capacity(kW)		Sensible capacity(kW)		Power input (kW)	Current (A)	Air flow rate (m3/min)	External static pressure
					Rated	Corrected	Rated	Corrected	Rated			
System 1	PEFY-M50VMA-A1		2	Cooling	5,60	5,60	5,30	5,31	0,13	0.94(220V)/0.9(230V)/0.86(240V)	12.0-14.5-16.5-25.6	*3
				Heating	6,30	6,30			0,13	0.94(220V)/0.9(230V)/0.86(240V)		

	Conditions			Dimension(mm)	Net weight
	D.B.(deg C)	W.B.(deg C)	Humidity(%)	H X W X D	(kg)
Cooling	27,0	19,0	47	250 x 1,100 x 732	30
Heating	20,0	-	-		

4. Branch/Header/Twinning kit/Valve kit

Sys.	Model name	Product image*1	Qty	Description
System 1	CMY-Y102LS-G2		2	-
	CMY-Y102SS-G2		6	-

>Ventilators

Model name	Product image*1	Qty	Description	Fan Speed	Air Volume(m3/h)
-		-	-	-	-

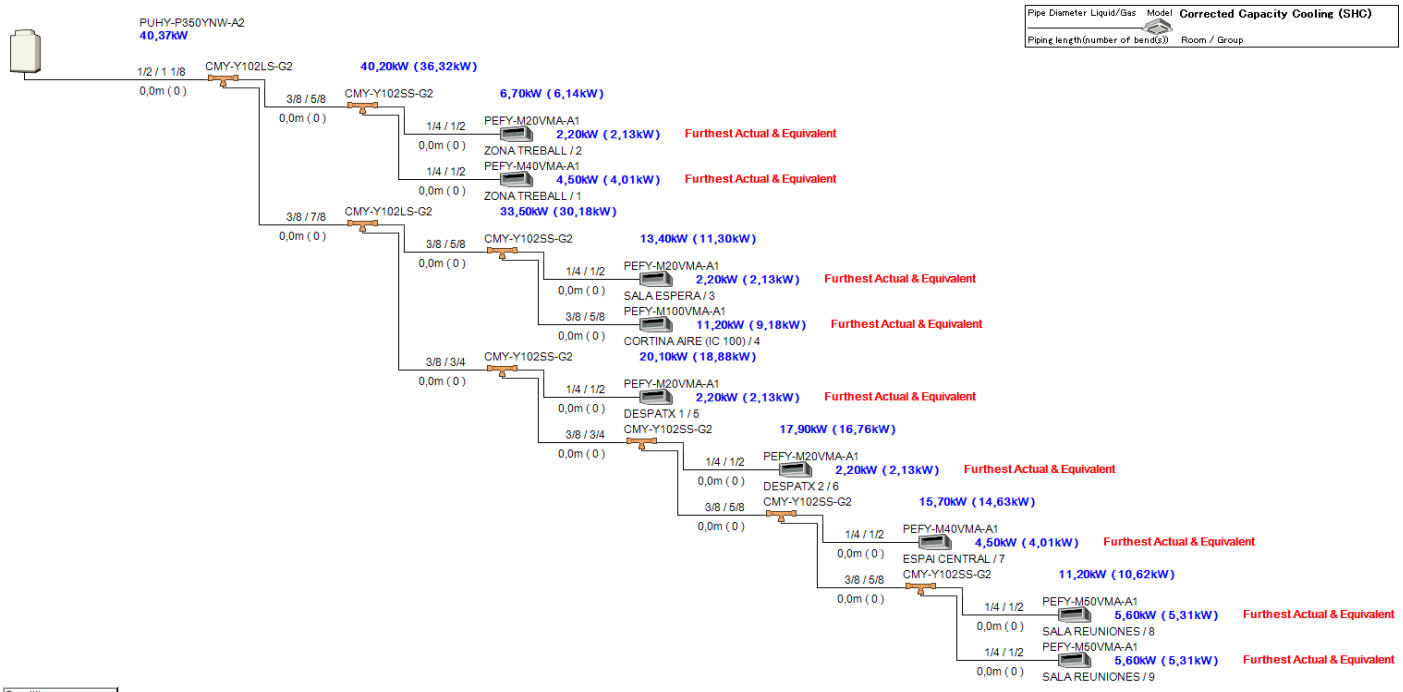
*1 The product image refers to a representative model. The actual product may differ from the image shown.
*3 Please refer to the specification sheet in the "Product Features" section at the end.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1 System 1

> Piping Design

1. Piping diagram



Condition	
Cooling	
Indoor DB	27,0 ℃
Humidity	47 %
Indoor WB	19,0 ℃
Outdoor DB	35,0 ℃
Heating	
Indoor DB	20,0 ℃
Outdoor DB	7,0 ℃
Humidity	87 %
Outdoor WB	6,0 ℃

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1 System 1

> Piping Design

2. Refrigerant Piping

	Liquid/High (inch)	Gas/Low(inch)	Low/Gas/Bypass/Oil(inch)	Total length(m)	Number of bent
First joint to Indoor unit	1/4	1/2		0,0	0
First joint to Indoor unit	3/8	5/8		0,0	0
First joint to Indoor unit	3/8	3/4		0,0	0
First joint to Indoor unit	3/8	7/8		0,0	0
Outdoor Unit to first joint	1/2	1 1/8		0,0	0

3. Summary totals (Refrigerant piping)

Pipe Size (inch)	Total length(m)	Number of bent
1/4	0,0	0
3/8	0,0	0
1/2	0,0	0
5/8	0,0	0
3/4	0,0	0
7/8	0,0	0
1 1/8	0,0	0

4. Refrigerant charge

Additional refrigerant required	R410A	X	4,7	kg
Total refrigerant amount	R410A	X	14,5	kg

5. Water flow rate (for WY/WR2/HCM(Water Cooled))

Flow rate(m3/h)	Pressure drop(kPa)
-	-

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1

> Electrical Wiring Information

Sys.	1	x	AT-50B
		Power supply info.	
		Power source:	-
		MCA(A):	-
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	-
		Power supply cable:	-
		size	-
			-
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	-
		Transmission cable:	-
			-
			-
		size	-
			-

Sys.	1	x	PAC-SC51KUA
Centralized Ctrl Sys1 starts from here		Power supply info.	
		Power source:	-
		MCA(A):	-
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	TB1(L,N),ground
		Power supply cable:	Sheathed vinyl cord or cable
		size	0.75-2mm2
			-
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	A,B
		Transmission cable:	Sheathed vinyl cord or cable CVVS or CPEVS
			-
		size	1.2-2mm2
			-

Sys.	9	x	PAR-41MAA
		Power supply info.	
		Power source:	-
		MCA(A):	-
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	-
		Power supply cable:	-
		size	-
			-
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	-
		Transmission cable:	Sheathed 2-core cable (unshielded) CVV
			-
		size	0.3mm2
			-

Sys.	1	x	PUHY-P350YNW-A2
System 1		Power supply info.	
		Power source:	3-phase 4-wire 380/400/415V 50Hz
		MCA(A):	26.4
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	TB1(L1,L2,L3,N),ground
		Power supply cable:	Metal conduit wiring
		size	6.0mm2 or thicker(main)
			6.0mm2 or thicker(ground)
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	TB3(M1,M2,S)TB7(M1,M2,S) *2
		Transmission cable:	Shielding wire (2-core) CVVS, CPEVS or MVVS
			-
		size	Larger than 1.25mm2 / 1.2mm(dia) or above
			-

Sys.	4	x	PEFY-M20VMA-A1
System 1		Power supply info.	
		Power source:	1-phase 220/230/240V 50Hz
		MCA(A):	0.93
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	TB2(L,N),ground
		Power supply cable:	Metal conduit wire
		size	1.5mm2 or thicker(main) *3
			1.5mm2 or thicker(ground) *3
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	TB5(M1,M2,S)TB15(1,2) *4
		Transmission cable:	Shielding wire (2-core) CVVS, CPEVS or MVVS
			-
		size	1.25mm2 or thicker
			-

Sys.	2	x	PEFY-M40VMA-A1
System 1		Power supply info.	
		Power source:	1-phase 220/230/240V 50Hz
		MCA(A):	1.53
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	TB2(L,N),ground
		Power supply cable:	Metal conduit wire
		size	1.5mm2 or thicker(main) *3
			1.5mm2 or thicker(ground) *3
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	TB5(M1,M2,S)TB15(1,2) *4
		Transmission cable:	Shielding wire (2-core) CVVS, CPEVS or MVVS
			-
		size	1.25mm2 or thicker
			-

*2 TB7 is used for centralized controller.
*3 The wiring size differs depending on the total operating current of the indoor unit. 1.5mm2 or thicker(16A or less), 2.5mm2 or thicker(25A or less), 4.0mm2 or thicker(32A or less)
*4 TB5 is used for ME remote controller. TB15 is used for MA remote controller.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Centralized Ctrl Sys1

> Electrical Wiring Information

Sys.	1	x	PEFY-M100VMA-A1
System 1		Power supply info.	
		Power source:	1-phase 220/230/240V 50Hz
		MCA(A):	2.81
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	TB2(L,N),ground
		Power supply cable:	Metal conduit wire
		size	1.5mm2 or thicker(main) *3
			1.5mm2 or thicker(ground) *3
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	TB5(M1,M2,S)TB15(1,2) *4
		Transmission cable:	Shielding wire (2-core)
			CVVS, CPEVS or MVVS
			-
		size	1.25mm2 or thicker
			-

Sys.	2	x	PEFY-M50VMA-A1
System 1		Power supply info.	
		Power source:	1-phase 220/230/240V 50Hz
		MCA(A):	2.13
		Max.Fuse(A):	-
		Connection:	TB2(L,N),ground
		Power supply cable:	Metal conduit wire
		size	1.5mm2 or thicker(main) *3
			1.5mm2 or thicker(ground) *3
			-
			-
		Transmission info.	
		Connection:	TB5(M1,M2,S)TB15(1,2) *4
		Transmission cable:	Shielding wire (2-core)
			CVVS, CPEVS or MVVS
			-
		size	1.25mm2 or thicker
			-

*3 The wiring size differs depending on the total operating current of the indoor unit. 1.5mm2 or thicker(16A or less), 2.5mm2 or thicker(25A or less), 4.0mm2 or thicker(32A or less)
*4 TB5 is used for ME remote controller. TB15 is used for MA remote controller.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Summary List

> Equipment list

1. Controller

Model name	Quantity
AT-50B	1
PAC-SC51KUA	1
PAR-41MAA	9

2. PI/AI/DIDO controller

Model name	Quantity
-	-

3. Outdoor unit

Model name	Quantity
PUHY-P350YNW-A2	1

4. BC controller / Hydro unit

Model name	Quantity
-	-

5. Indoor unit

Model name	Quantity
PEFY-M20VMA-A1	4
PEFY-M40VMA-A1	2
PEFY-M100VMA-A1	1
PEFY-M50VMA-A1	2

6. Branch/Header/Twinning kit/Valve kit

Model name	Quantity
CMY-Y102LS-G2	2
CMY-Y102SS-G2	6

7. Lossnay

Model name	Quantity
-	-

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Summary List

> Equipment list

8. HUB (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

9. Air volume controller (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

10. Twinning pipe (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

11. Piping parts (Field supply)

Model name	Quantity
-	-

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Summary List

> Field providing list

1. Refrigerant Piping Materials

Pipe Size(inch)	Total length(m)	Number of bent
1/4	0	0
3/8	0	0
1/2	0	0
5/8	0	0
3/4	0	0
7/8	0	0
1 1/8	0	0

2. Refrigerant charge

Additional refrigerant required	R410A	X	4,7	kg
Total refrigerant amount	R410A	X	14,5	kg

3. Electrical cables

Power supply cable size	Cable type	Usage
0.75-2mm2	Sheathed vinyl cord or cable	Power supply unit power supply cable (main and ground wire)
1.5mm2 or thicker *4	Metal conduit wire *1 *2 *3	Indoor unit power supply cable (main and ground wire)
6.0mm2 or thicker	Metal conduit wiring	Outdoor unit power supply cable (main and ground)
Transmission cable size	**Cable type**	**Usage**
0.3mm2	Sheathed 2-core cable (unshielded) CVV	MA remote controller transmission cable
1.2-2mm2	Sheathed vinyl cord or cable CVVS or CPEVS	Centralized control transmission cable
1.25mm2 or thicker	Shielding wire (2-core) CVVS, CPEVS or MVVS	Indoor/outdoor transmission cable
Larger than 1.25mm2 / 1.2mm(dia) or above	Shielding wire (2-core) CVVS, CPEVS or MVVS	Indoor/outdoor transmission cable

*1 The wire size is the minimum value for metal conduit wiring. If the voltage drops, use a wire that is one rank thicker in diameter. Make sure the power-supply voltage does not drop more than 10%.

*2 Specific wiring requirements should adhere to the wiring regulations of the region.

*3 Power supply cords of parts of appliances for outdoor use shall not be lighter than polychloroprene sheathed flexible cord (design 245 IEC57). For example, use wiring such as YZW.

*4 The wiring size differs depending on the total operating current of the indoor unit. 1.5mm2 or thicker(16A or less), 2.5mm2 or thicker(25A or less), 4.0mm2 or thicker(32A or less)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Summary List

> Field providing list

CVVS,MVVS : PVC insulated PVC jacketed shielded control cable
CPEVS : PE insulated PVC jacketed shielded communication cable
CVV : PVC insulated PVC sheathed control cable

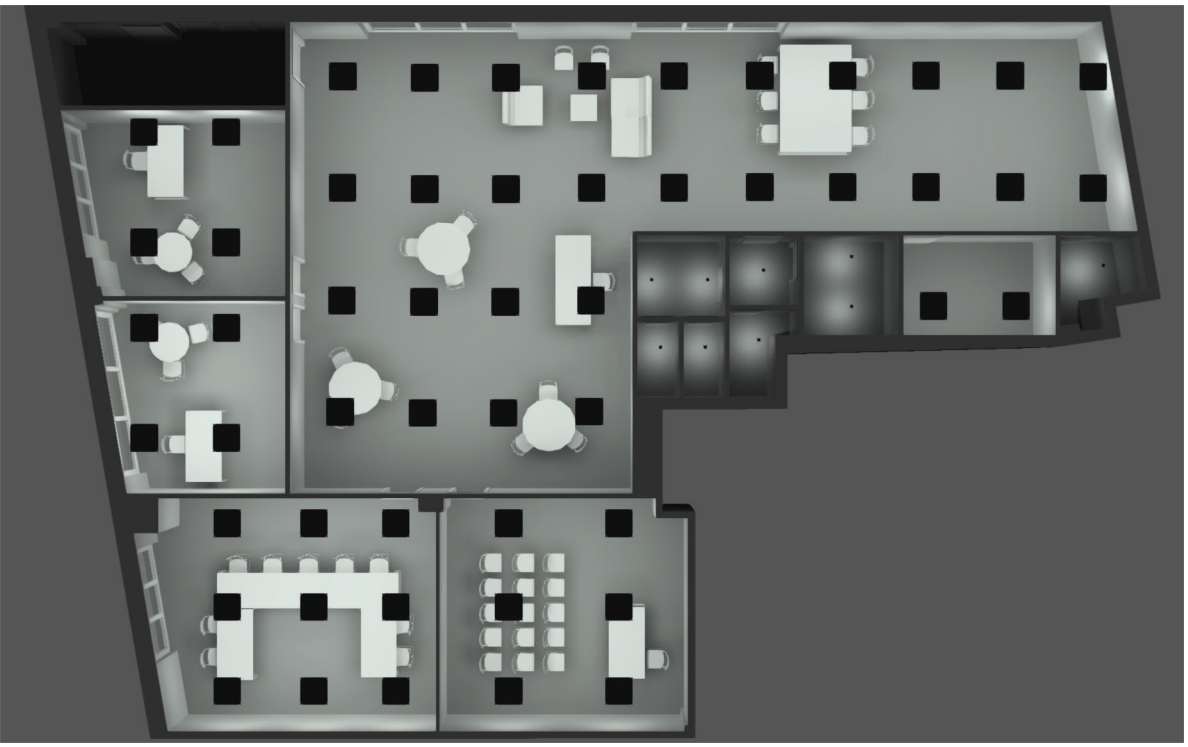
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MEMO

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MEMO

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=



SOC EMPRESES

Created with DIALux

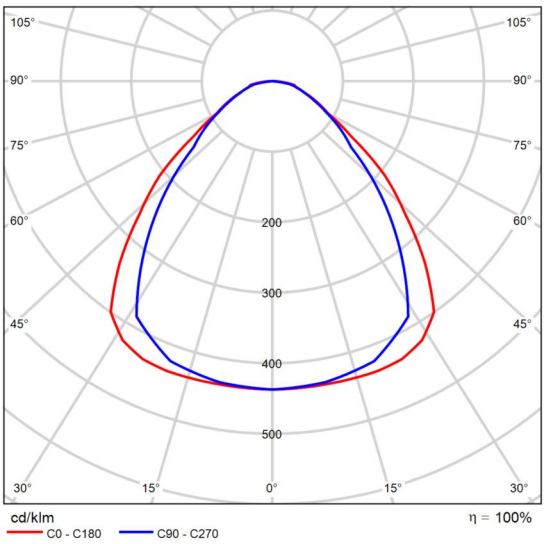
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

Ficha de producto

LEDS C4 S.A. - Ecofit Plus 60 x 60

N° de artículo	AP11-35W8MPOS14
P	32.8 W
$\Phi_{Lámpara}$	3697 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3691 lm
η	99.83 %
Rendimiento lumínico	112.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



CDL polar

LedsC4
Ecofit Plus 60 x 60
AP11-35W8MPOS14

Downlight de uso interior para iluminar hacia abajo.
Material de la estructura: Aluminio. Acabado estructura: Blanco.
Material del difusor: PMMA. Acabado difusor: Prismatizado. Garantía: 5 Años.

Peso neto del producto (Kg): 2.27
Longitud del producto (mm): 595
Anchura o diámetro del producto (mm): 595
Altura del producto (mm): 10

Clase 2. Luminaria no apta para ser recubierta con materiales aislantes. IP: IP40. LED. Nº de portalámparas o Leds: 1. Marca del Driver: OSRAM. Potencia máxima de la fuente de luz: 31.2W. Temperatura de color: 3000K. Índice de reproducción cromática: 80. Steps Mac Adam: 3. Horas de vida: 50.000h L80B20. UGR: 15.3. Riesgo fotobiológico: RG1. % de Flickering: <5%. Flujo real (lm): 3697. Lm / W reales: 113. Rango de voltaje / frecuencia: 220-

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

Ficha de producto

LEDS C4 S.A. - Ecofit Plus 60 x 60

240/50-60Hz. Voltaje: 3. Equipo incluido: Si. Potencia total: 32.8.
Factor de potencia: 0.95. Equipo regulable incluido: ON-OFF.

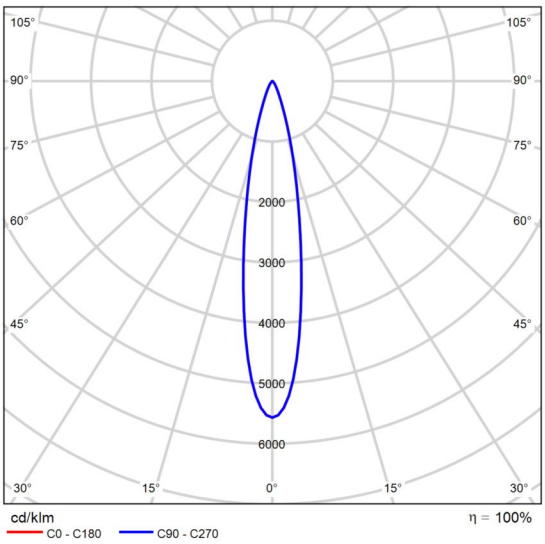
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

Ficha de producto

LEDS C4 S.A. - Play High Visual Confort Round Fixed

N° de artículo	AG13-12U9S2TW14
P	14.5 W
$\Phi_{Lámpara}$	791 lm
$\Phi_{Luminaria}$	790 lm
η	99.87 %
Rendimiento lumínico	54.5 lm/W
CCT	2700 K
CRI	90



CDL polar

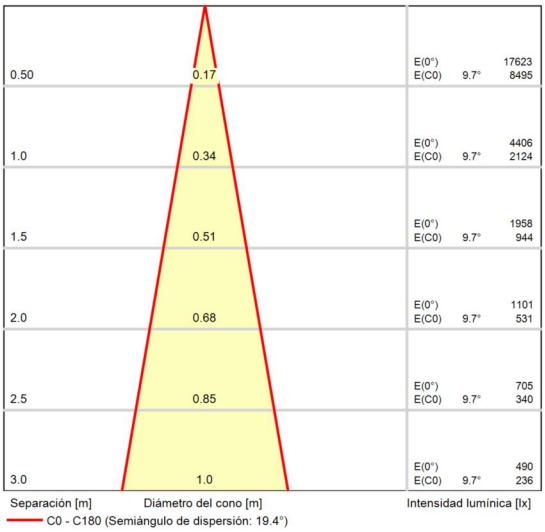


Diagrama conico

LedsC4
Play High Visual Confort Round Fixed
AG13-12U9S2TW14

Downlight para iluminar hacia abajo.
Material de la estructura: Aluminio. Acabado estructura: Blanco.
Material del difusor: PMMA. Acabado difusor: Transparente. Garantía: 3 Años.

Peso neto del producto (Kg): 0.38
Anchura o diámetro del producto (mm): 90
Altura del producto (mm): 107
Ø del agujero para empotrar (mm): 78
Grosor de techo admitido: 0-25

Clase 2. Luminaria no apta para ser recubierta con materiales aislantes. IP: IP54. LED. Nº de portalámparas o Leds: 1. Marca del LED: BRIDGELUX. Potencia máxima de la fuente de luz: 12.5W. Temperatura de color: TW 2700-6500K. Índice de reproducción cromática: 90. Steps Mac Adam: 3. Horas de vida: 50.000h L80B20. UGR: 16.1. Riesgo fotobiológico: RG1. Flujo real (lm): 959. Lm / W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

Ficha de producto

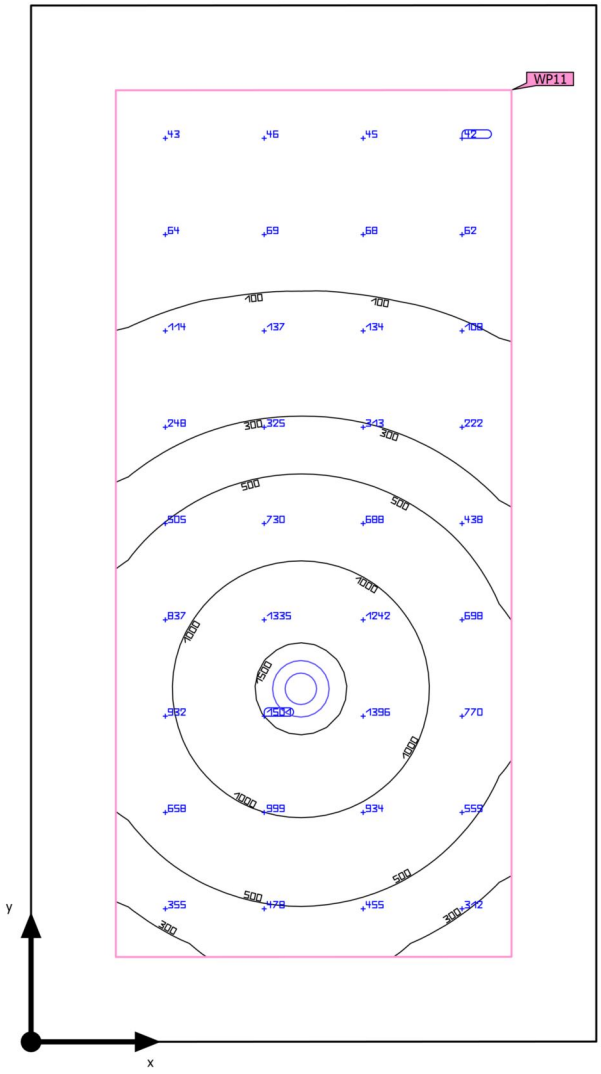
LEDS C4 S.A. - Play High Visual Confort Round Fixed

reales: 66. Rango de voltaje / frecuencia: 200-240/50-60Hz. Voltaje: 36. Equipo incluido: Si. Potencia total: 14.5. Factor de potencia: 0.90. Equipo regulable incluido: DALI DT8.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Cabina WC 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.48 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.300 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.135 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empresas · Planta (nivel) 1 · Cabina WC 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	492 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	U_o (g_1)	0.075	≥ 0.40	✗	WP11
	Potencia específica de conexión	16.68 W/m²	–		
		3.39 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	12.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.76 W/m²	–		
		1.99 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.650 m x 0.900 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

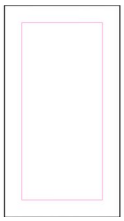
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	15	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

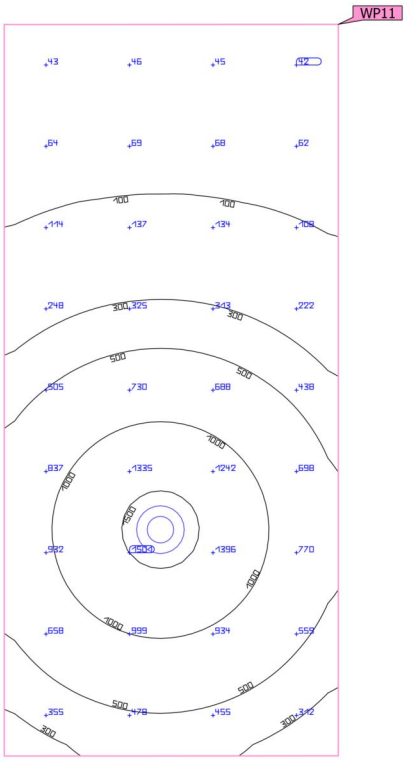
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Cabina WC 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Cabina WC 1)





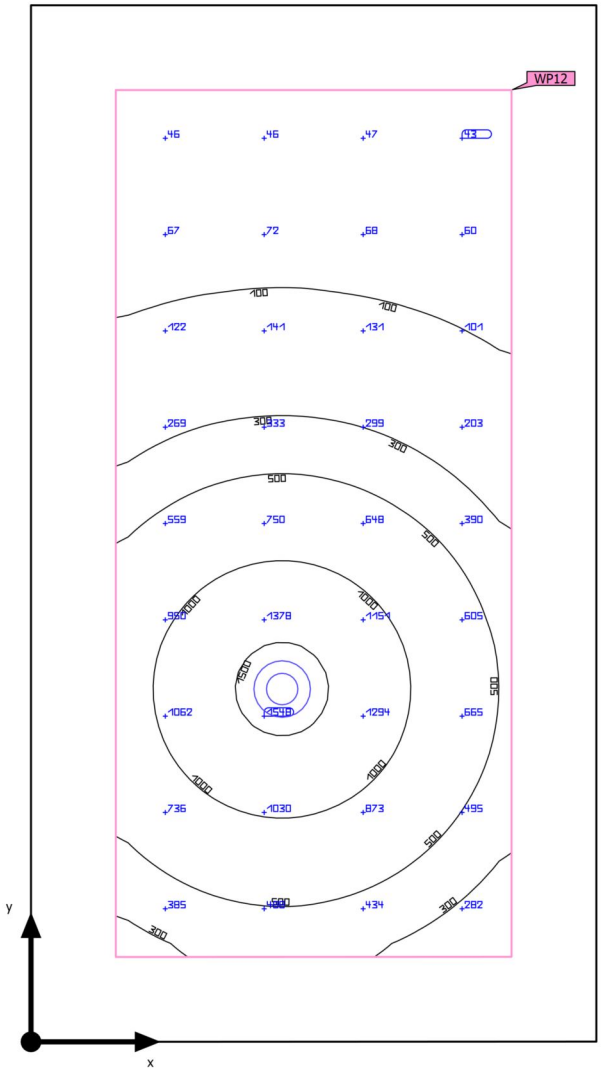
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cabina WC 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	492 lx (≥ 200 lx) ✓	37.1 lx	1586 lx	0.075 (≥ 0.40) ✗	0.023	WP11

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Cabina WC 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	1.48 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.300 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.135 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empresas · Planta (nivel) 1 · Cabina WC 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	489 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	U_o (g_1)	0.078	≥ 0.40	✗	WP12
	Potencia específica de conexión	16.68 W/m²	–		
		3.41 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	12.0 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.76 W/m²	–		
		2.00 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.650 m x 0.900 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

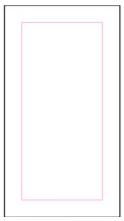
Lista de luminarias

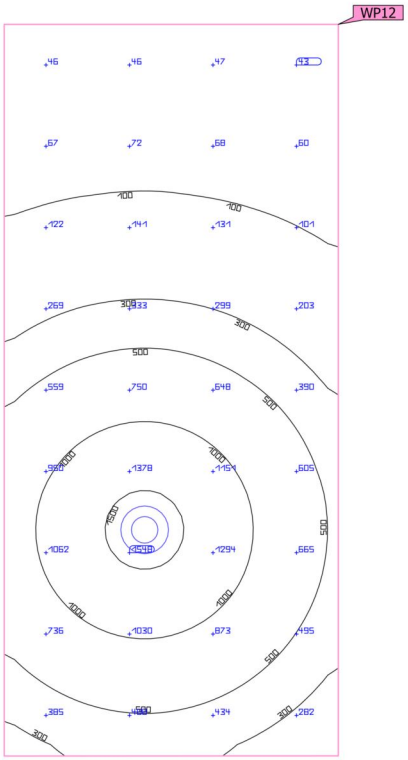
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	15	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Cabina WC 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Cabina WC 2)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cabina WC 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.135 m	489 lx (≥ 200 lx) ✓	38.3 lx	1591 lx	0.078 (≥ 0.40) ✗	0.024	WP12

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Cancell (Escena de luz 1)

Resumen

Base	8.99 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.300 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.254 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Cancell (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	285 lx	≥ 100 lx	✓	WP5
	U_o (g_1)	0.079	≥ 0.40	✗	WP5
	Potencia específica de conexión	7.51 W/m²	–		
		2.63 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	[63 - 84] kWh/a	máx. 350 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.84 W/m²	–		
		1.69 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.152 m x 1.800 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales (36.1 Vestíbulos)

Lista de luminarias

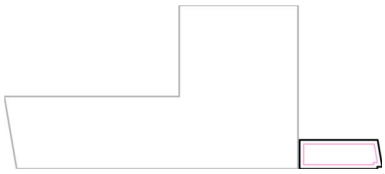
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	16	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

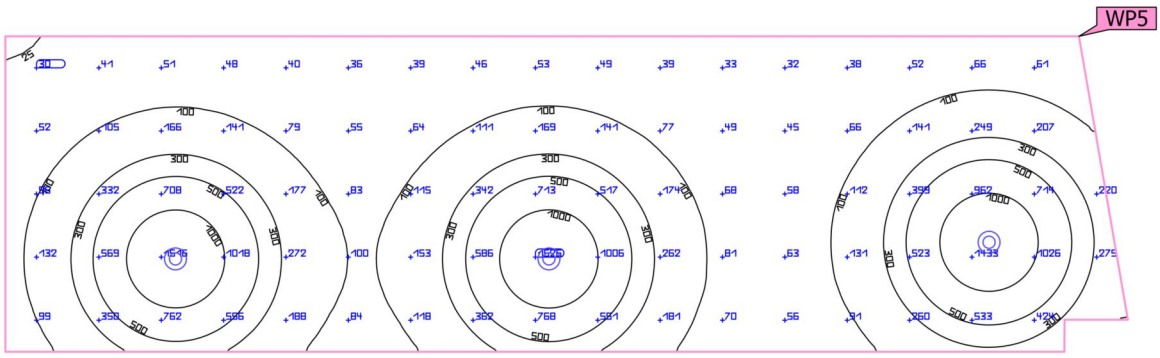
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Cancell (Escena de luz 1)

Plano útil (Cancell)





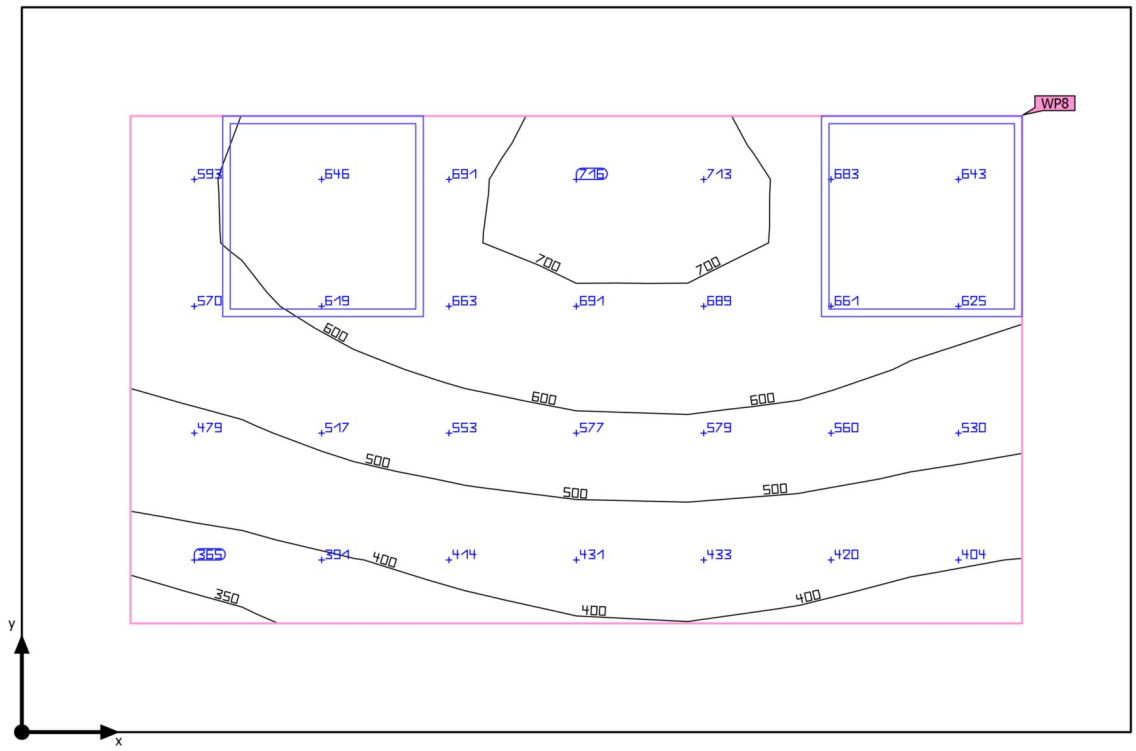
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Cancell) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.254 m	285 lx (≥ 100 lx) ✓	22.5 lx	1575 lx	0.079 (≥ 0.40) ✗	0.014	WP5

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales (36.1 Vestíbulos)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · CPD (Escena de luz 1)

Resumen



Base	7.07 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.323 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · CPD (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	565 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	U_o (g_1)	0.61	≥ 0.50	✓	WP8
	Potencia específica de conexión	16.49 W/m²	–		
		2.92 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	16	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	65.7 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.28 W/m²	–		
		1.64 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.288 m x 2.150 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (5.30.3 Áreas de asientos - Mantenimiento, limpieza)

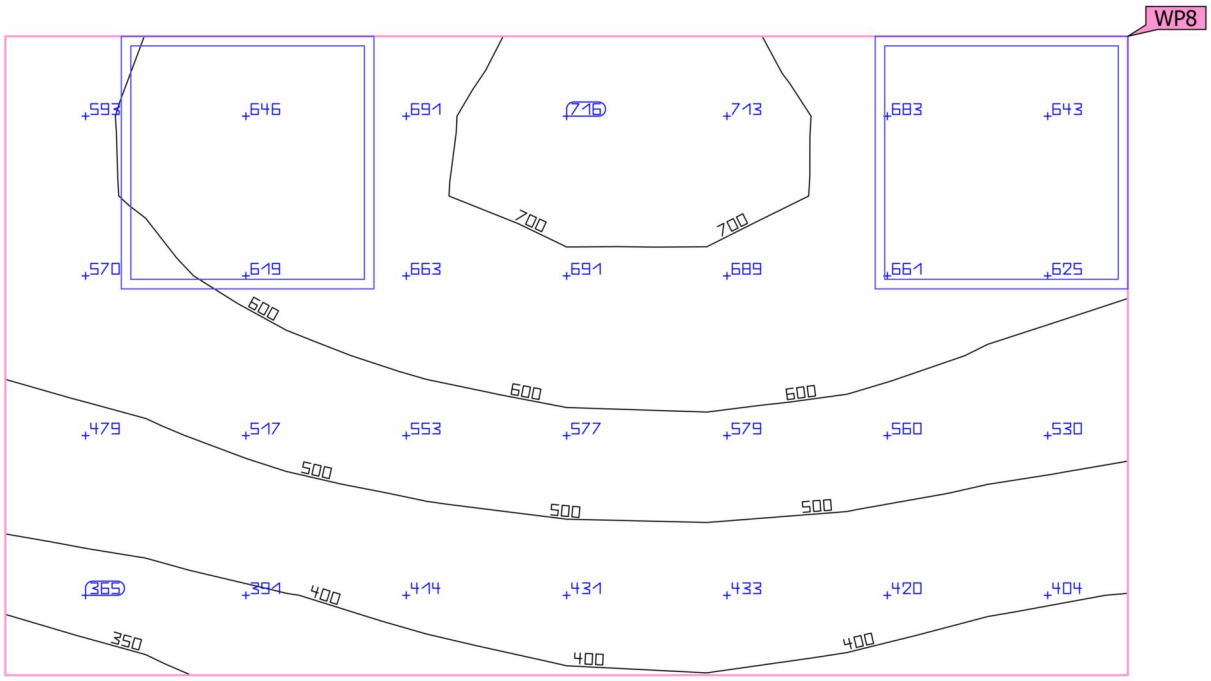
Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	LEDS C4 S.A.	AP11-35W8MPOS14	Ecofit Plus 60 x 60	16	32.8 W	3691 lm	112.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · CPD (Escena de luz 1)

Plano útil (CPD)



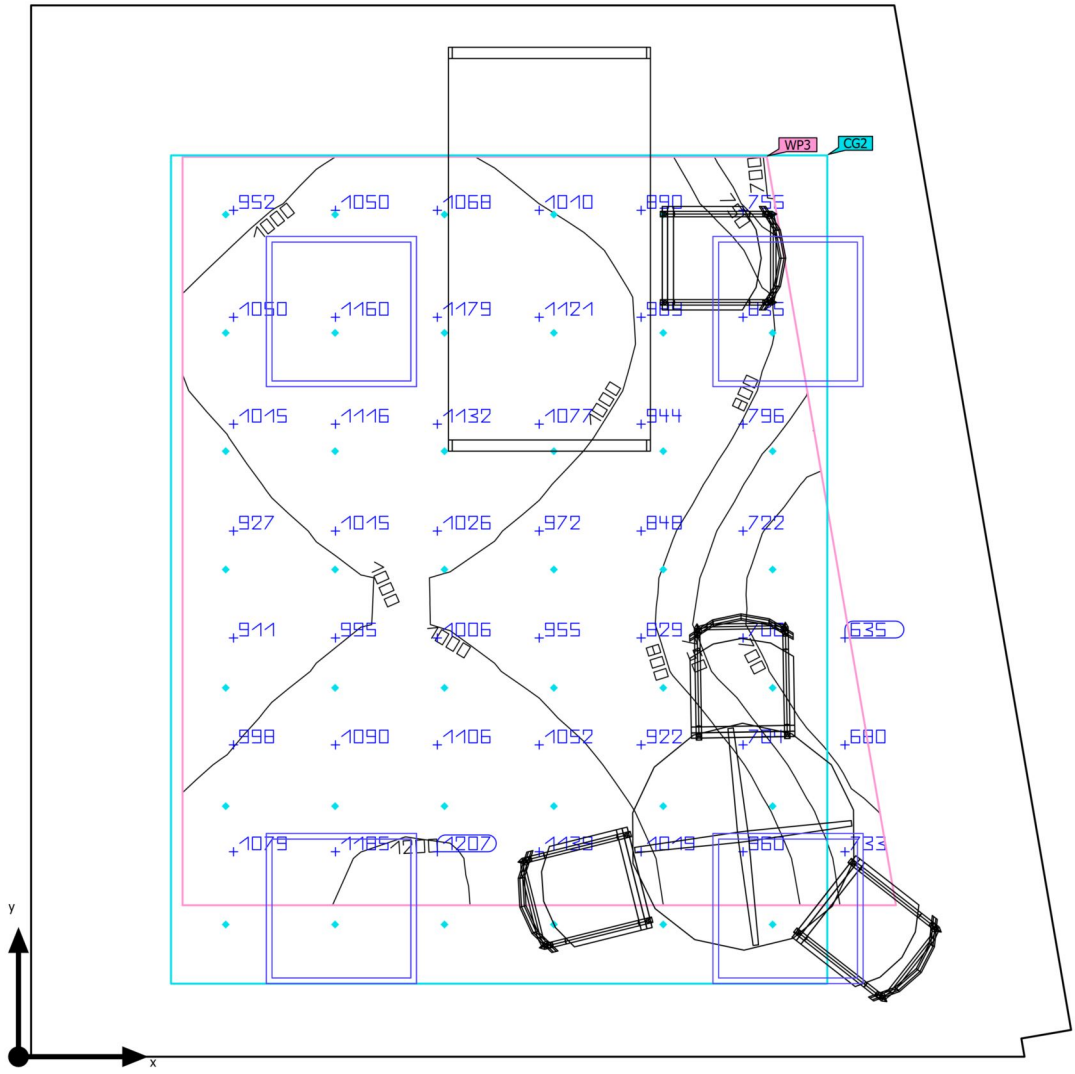
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (CPD) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.323 m	565 lx (≥ 200 lx) ✓	345 lx	716 lx	0.61 (≥ 0.50) ✓	0.48	WP8

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (5.30.3 Áreas de asientos - Mantenimiento, limpieza)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	15.72 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.600 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	971 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	U_o (g_1)	0.66	≥ 0.60	✓	WP3
	Potencia específica de conexión	25.83 W/m²	–		
		2.66 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	[307 - 487] kWh/a	máx. 600 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	12.52 W/m²	–		
		1.29 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.164 m x 4.120 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

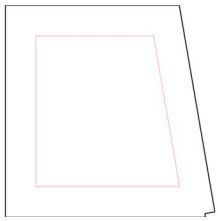
Lista de luminarias

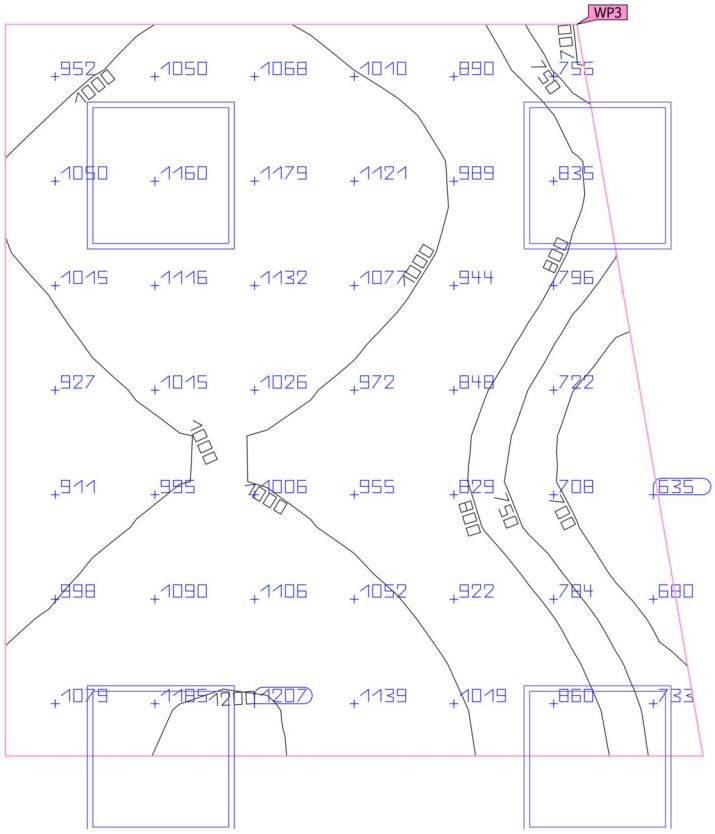
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	LEDS C4 S.A.	AP11-35W8MPOS14	Ecofit Plus 60 x 60	17	32.8 W	3691 lm	112.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Despatx 1)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Despatx 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.600 m	971 lx (≥ 500 lx) ✓	645 lx	1219 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP3

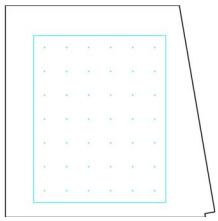
Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

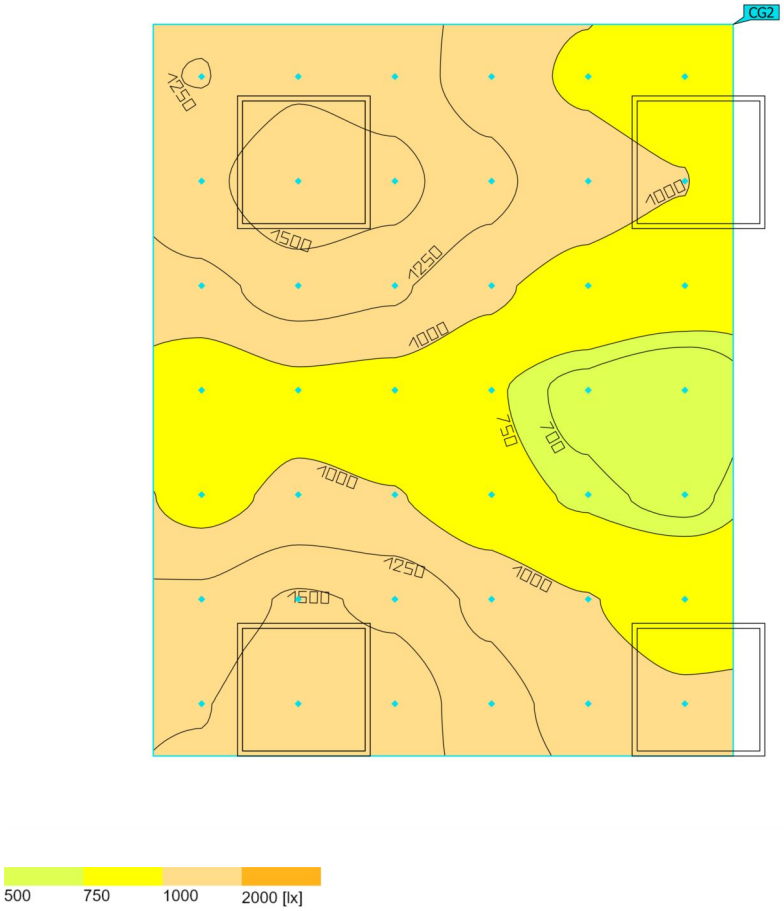
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 1 (Escena de luz 1)

Superficie URG





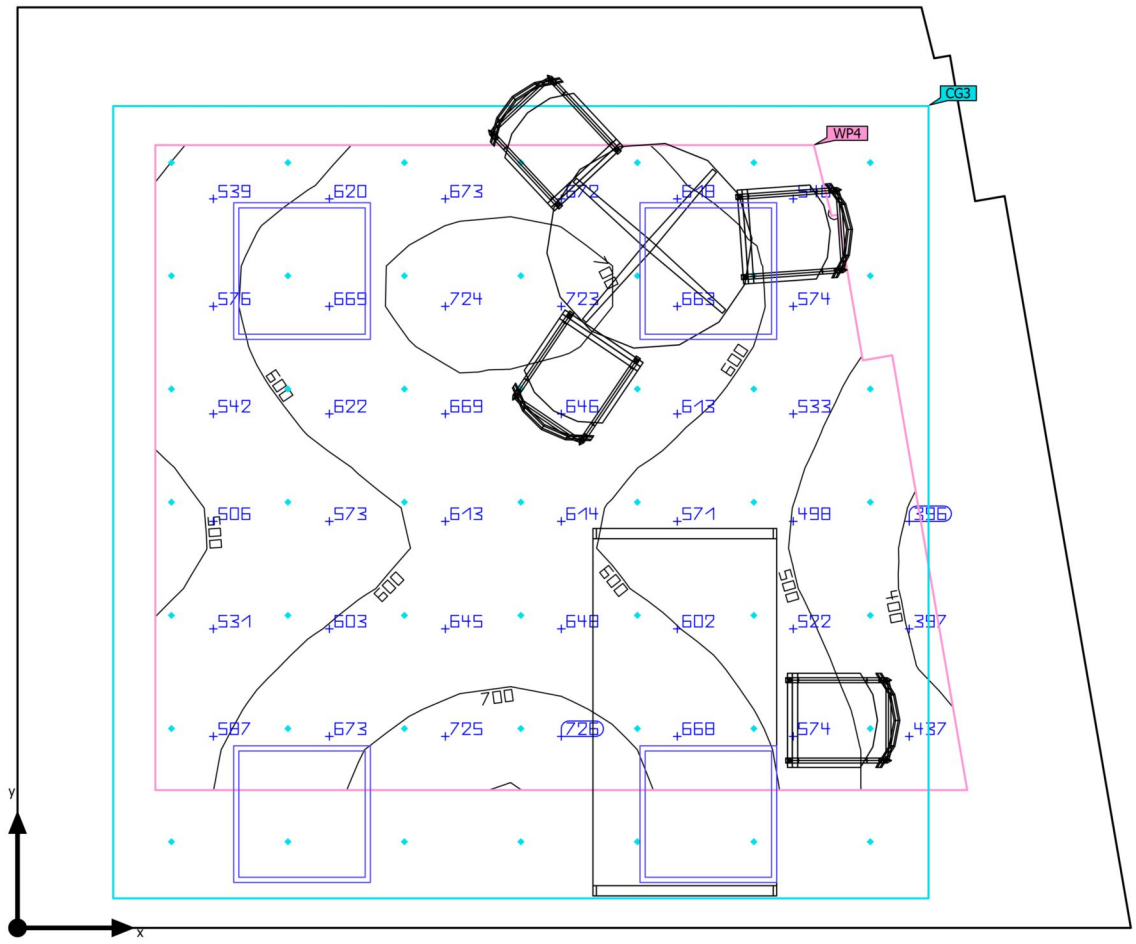
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie URG Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	1135 lx	617 lx	1747 lx	0.54	0.35	CG2

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	17.92 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.600 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	601 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.63	≥ 0.60	✓	WP4
	Potencia específica de conexión	14.40 W/m²	–		
		2.40 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	[235 - 325] kWh/a	máx. 650 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.32 W/m²	–		
		1.22 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 4.008 m x 4.847 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

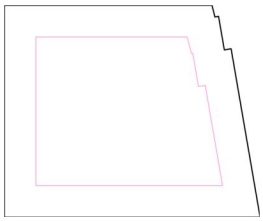
Lista de luminarias

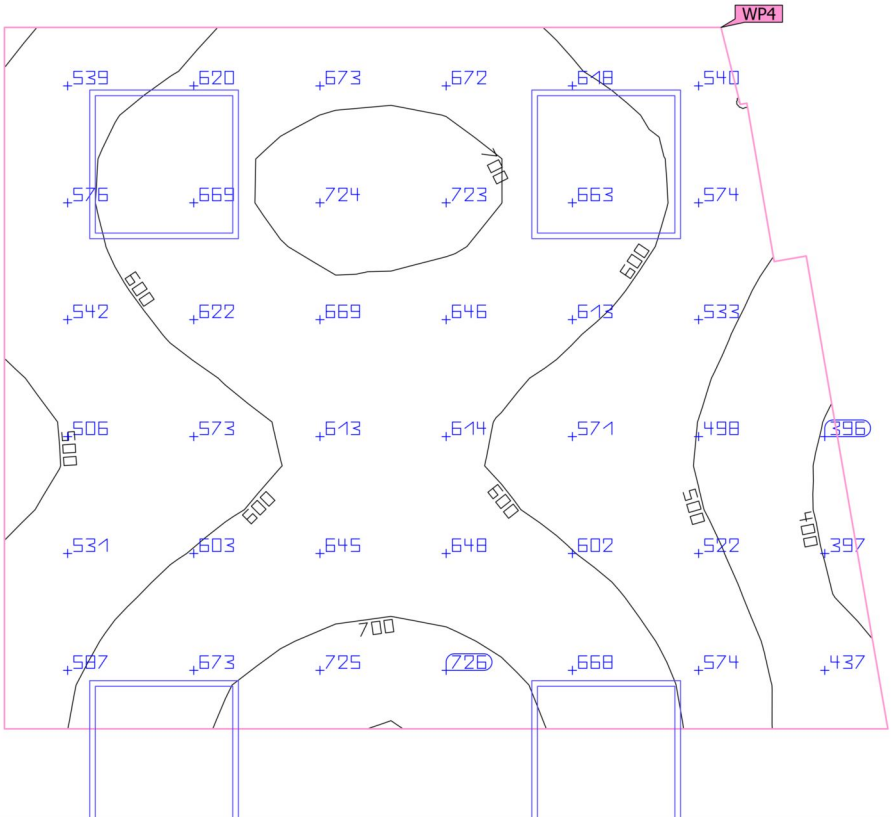
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	LEDS C4 S.A.	AP11-35W8MPOS14	Ecofit Plus 60 x 60	17	32.8 W	3691 lm	112.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Despatx 2)





Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Despatx 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.600 m	601 lx (≥ 500 lx) ✓	378 lx	752 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.50	WP4

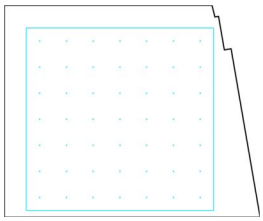
Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

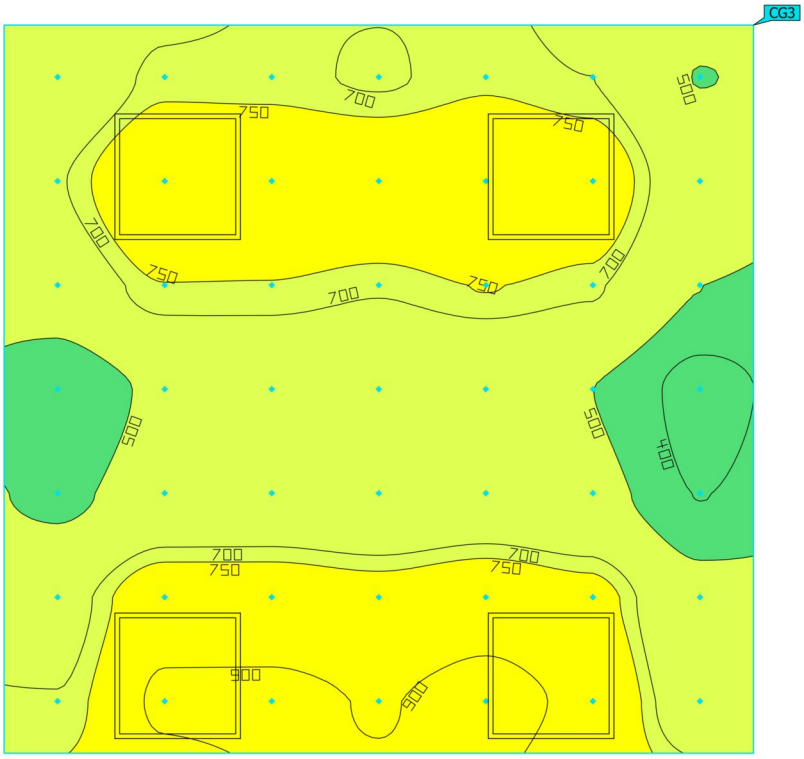
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

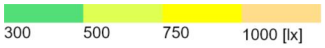
DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Despatx 2 (Escena de luz 1)

Superficie UGR







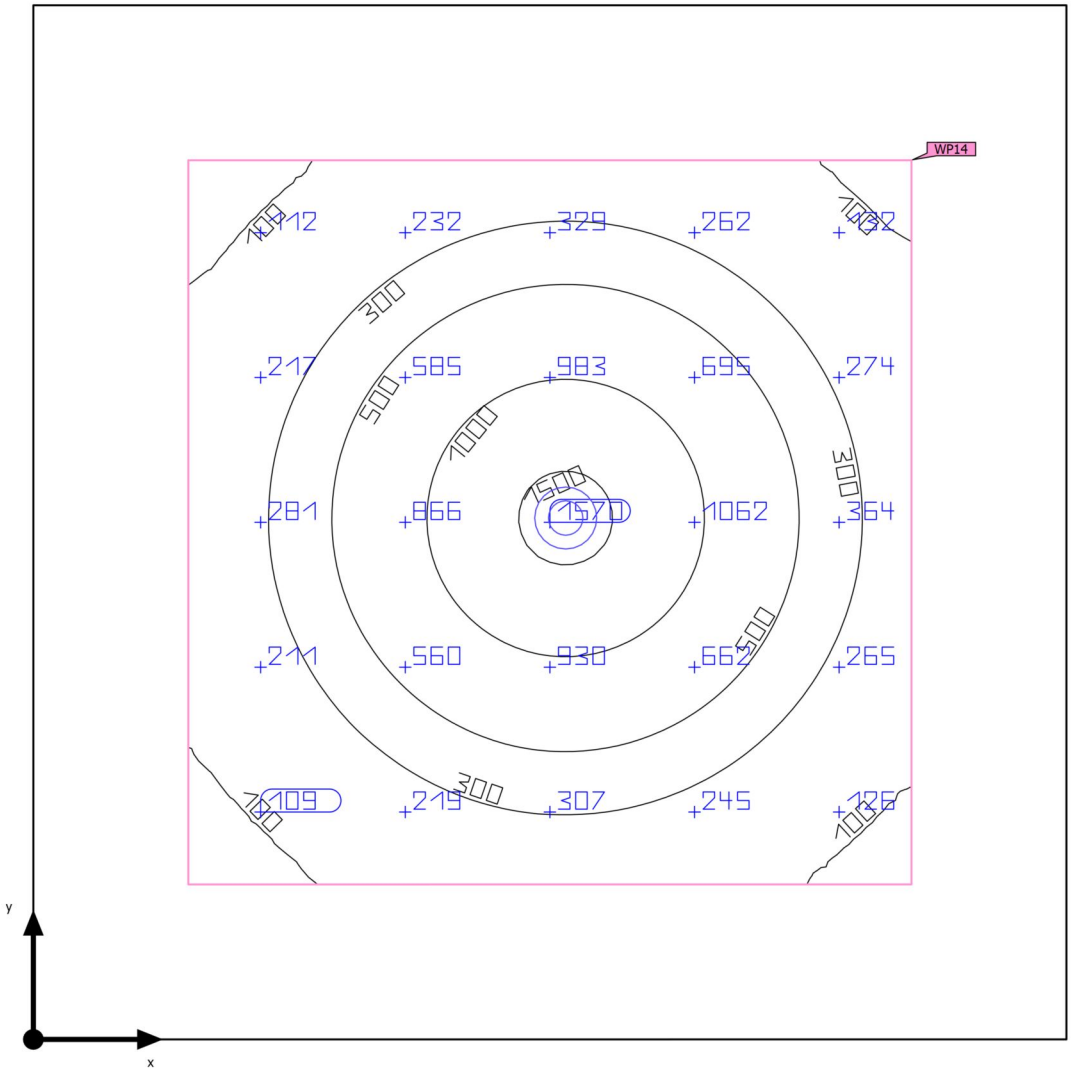
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie UGR Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	682 lx	366 lx	935 lx	0.54	0.39	CG3

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Distribuidor (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.25 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.300 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.225 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empresas · Planta (nivel) 1 · Distribuidor (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	460 lx	≥ 100 lx	✓	WP14
	U_o (g_1)	0.14	≥ 0.40	✗	WP14
	Potencia específica de conexión	13.13 W/m²	–		
		2.85 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	27.9 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.44 W/m²	–		
		1.40 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.502 m x 1.500 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales (5.28.1 Vestíbulos)

Lista de luminarias

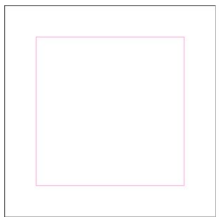
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	15	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

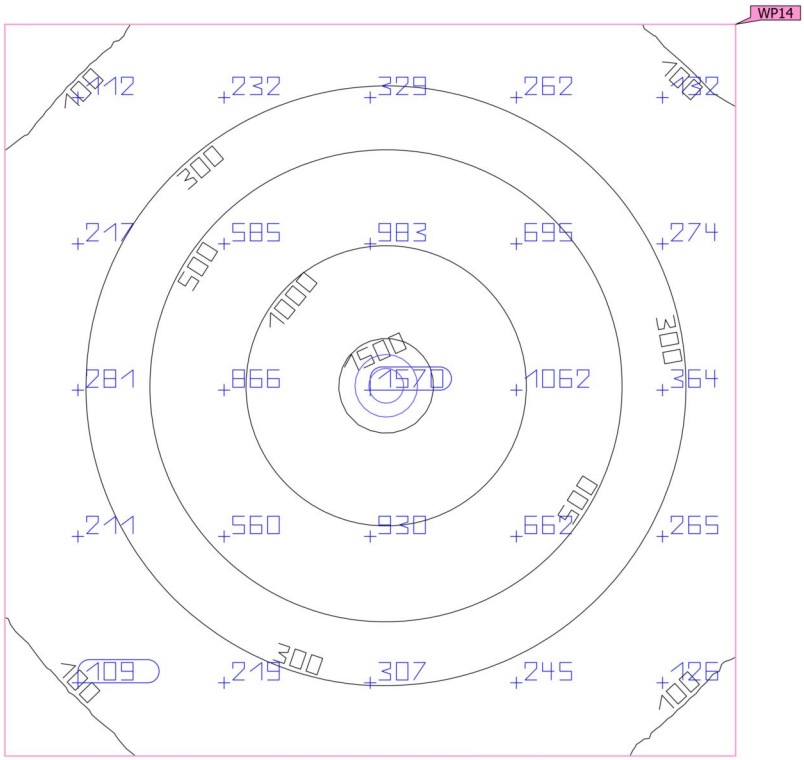
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Distribuidor (Escena de luz 1)

Plano útil (Distribuidor)





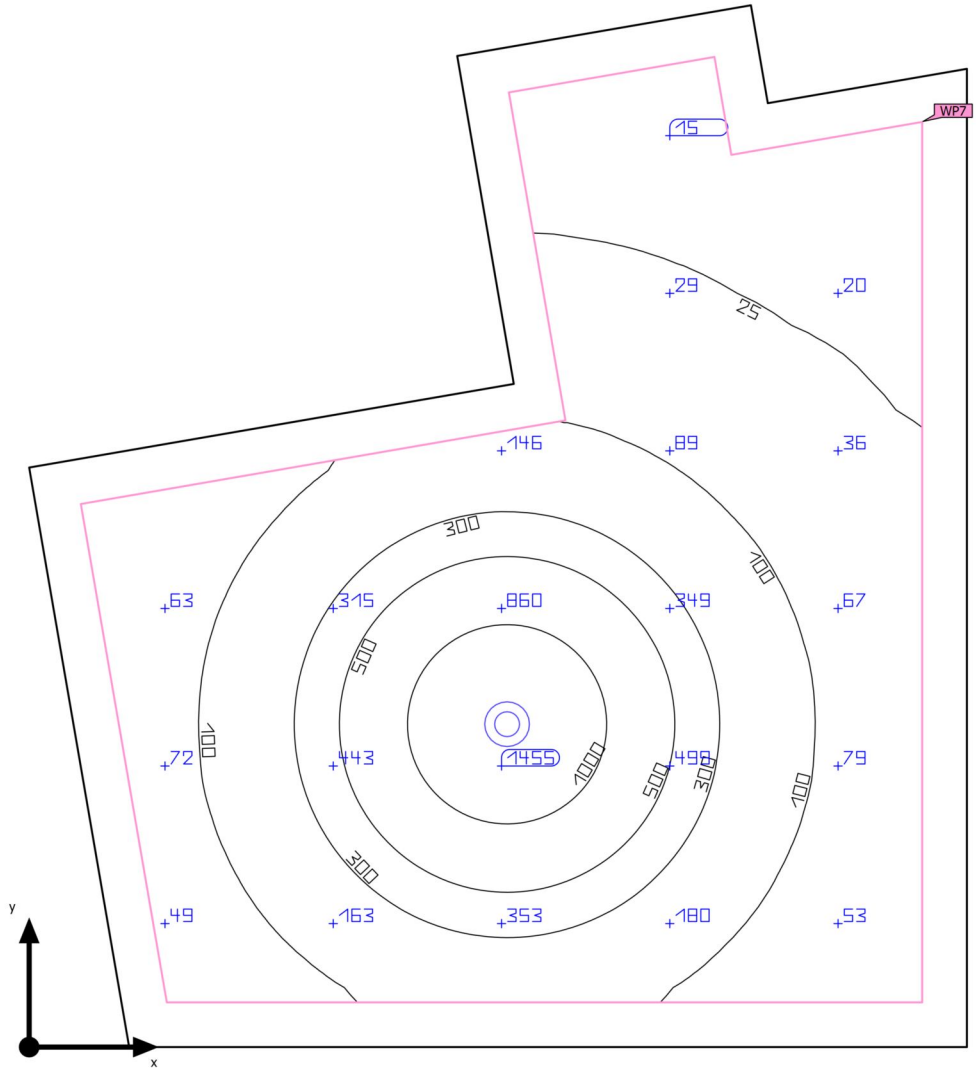
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Distribuidor) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.225 m	460 lx (≥ 100 lx) ✓	66.0 lx	1578 lx	0.14 (≥ 0.40) ✗	0.042	WP14

Perfil de uso: Áreas públicas - Áreas generales (5.28.1 Vestíbulos)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Magatzem (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.97 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.300 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.090 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Magatzem (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	246 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	U_o (g_1)	0.047	≥ 0.50	✗	WP7
	Potencia específica de conexión	6.29 W/m²	–		
		2.55 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	14.5 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	4.89 W/m²	–		
		1.98 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.097 m x 1.888 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (5.30.3 Áreas de asientos - Mantenimiento, limpieza)

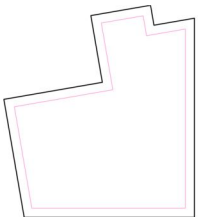
Lista de luminarias

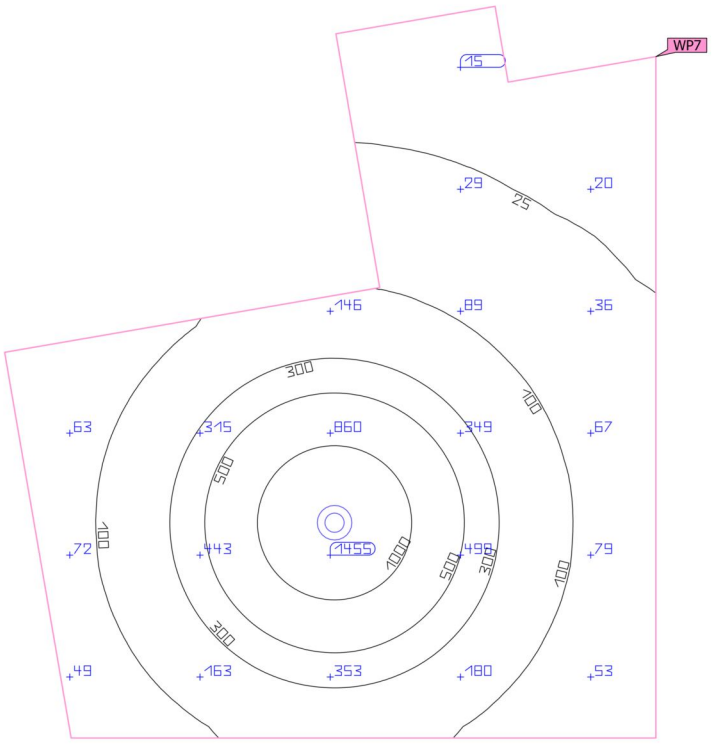
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	15	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Magatzem (Escena de luz 1)

Plano útil (Magatzem)





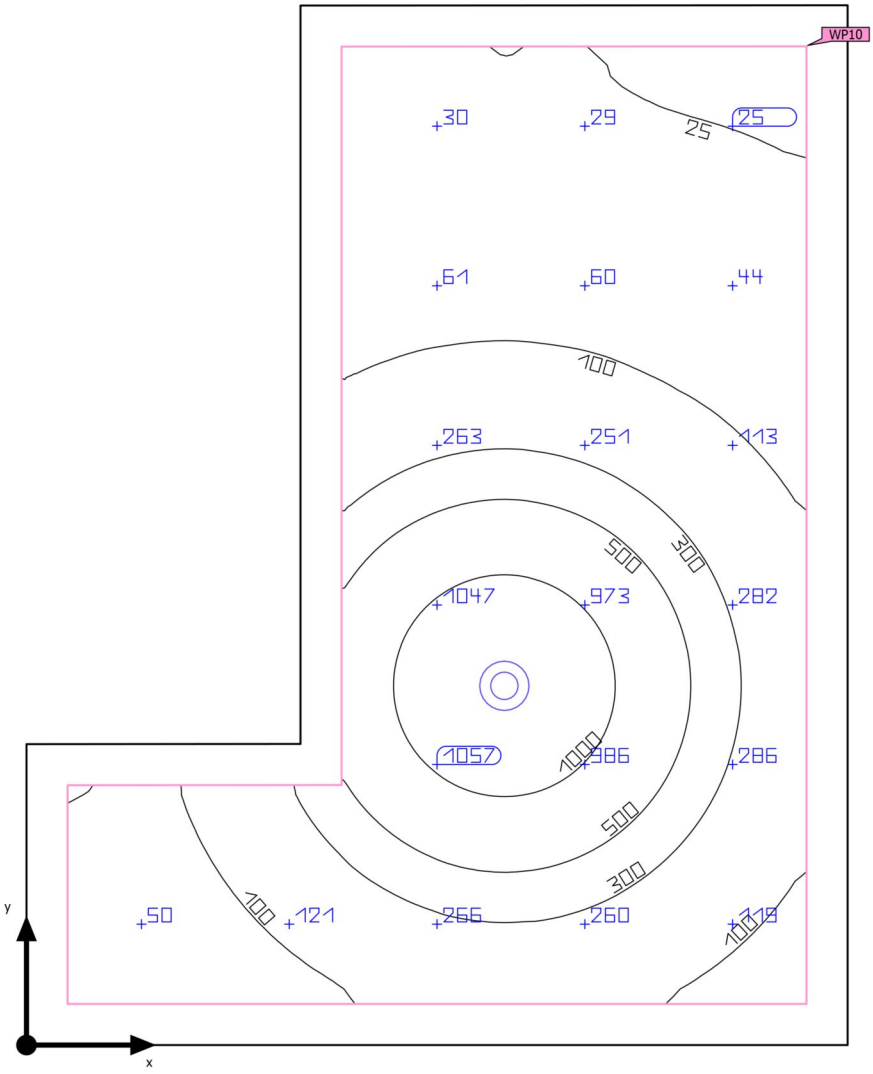
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Magatzem) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.090 m	246 lx (≥ 200 lx) ✓	11.6 lx	1575 lx	0.047 (≥ 0.50) ✗	0.007	WP7

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (5.30.3 Áreas de asientos - Mantenimiento, limpieza)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Neteja (Escena de luz 1)

Resumen



Base	2.17 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.300 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.075 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Neteja (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	305 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	U_o (g_1)	0.056	≥ 0.50	✗	WP10
	Potencia específica de conexión	8.60 W/m²	–		
		2.82 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 22	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	14.5 kWh/a	máx. 100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.67 W/m²	–		
		2.19 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.899 m x 1.500 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (5.30.3 Áreas de asientos - Mantenimiento, limpieza)

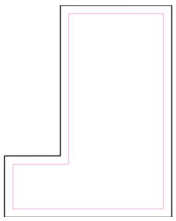
Lista de luminarias

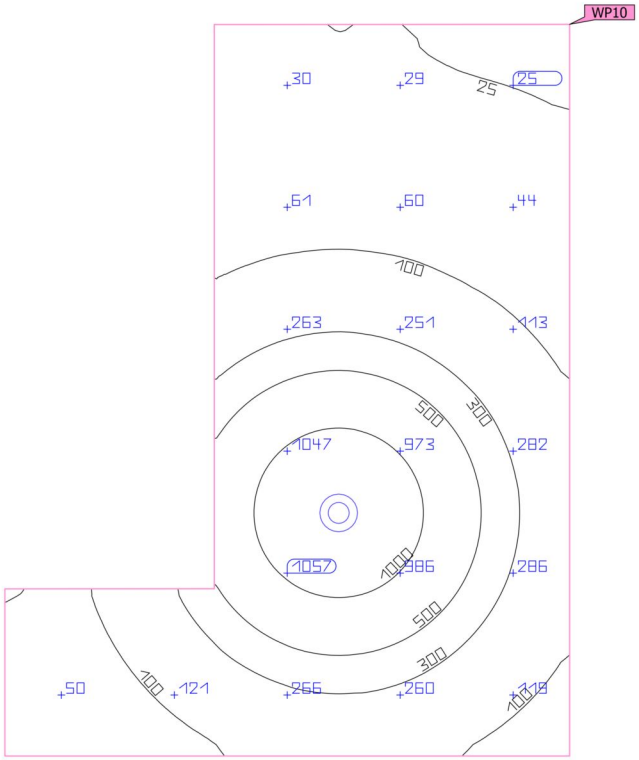
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
1	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	15	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Neteja (Escena de luz 1)

Plano útil (Neteja)





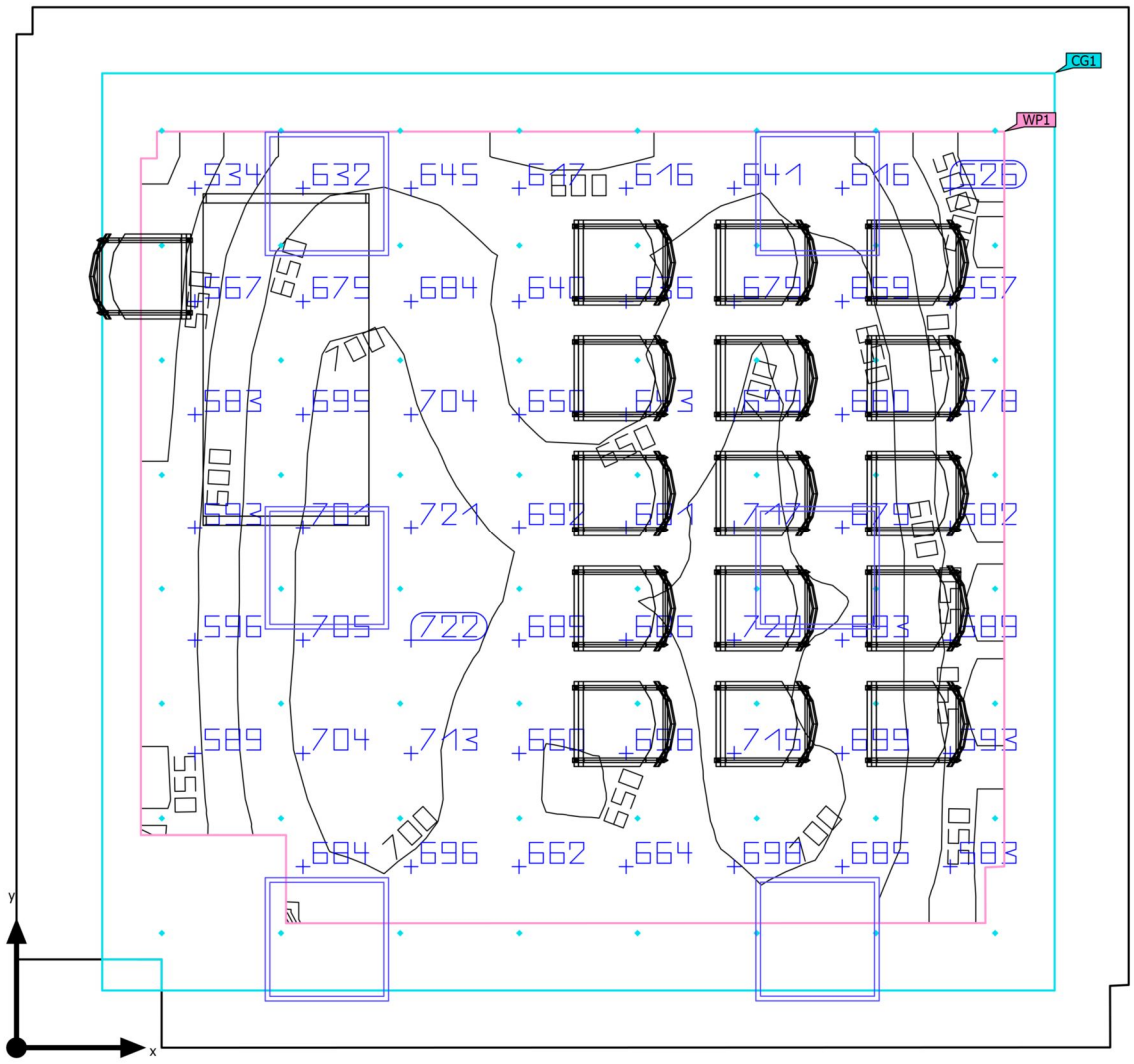
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Neteja) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.075 m	305 lx (≥ 200 lx) ✓	17.2 lx	1582 lx	0.056 (≥ 0.50) ✗	0.011	WP10

Perfil de uso: Áreas públicas - Teatros, salas de conciertos, cines, instalaciones de entretenimiento (5.30.3 Áreas de asientos - Mantenimiento, limpieza)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 1 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	26.65 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.600 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 1 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	653 lx	≥ 500 lx	✓	WP1
	U_o (g_1)	0.73	≥ 0.60	✓	WP1
	Potencia específica de conexión	12.60 W/m²	–		
		1.93 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	17	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	487 kWh/a	máx. 950 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.39 W/m²	–		
		1.13 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.025 m x 5.370 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

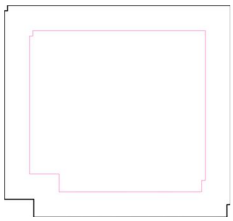
Lista de luminarias

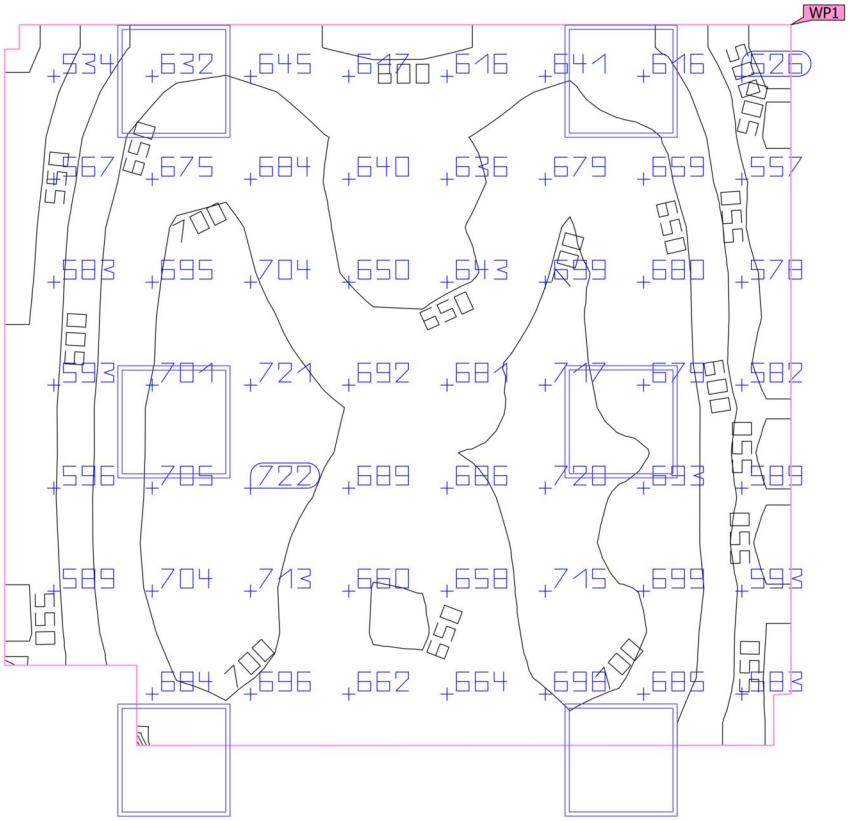
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	LEDS C4 S.A.	AP11-35W8MPOS14	Ecofit Plus 60 x 60	17	32.8 W	3691 lm	112.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 1 (Escena de luz 1)

Plano útil (Sala Reunions 1)





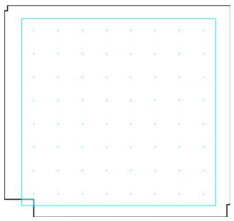
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala Reunions 1) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.600 m	653 lx (≥ 500 lx) ✓	478 lx	728 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.66	WP1

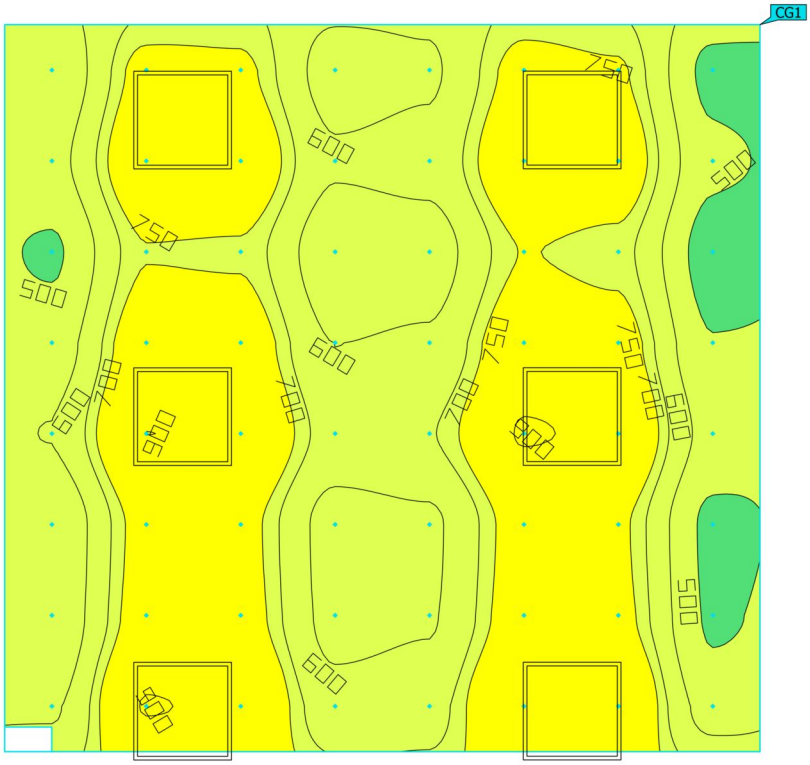
Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

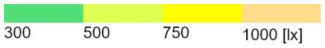
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 1 (Escena de luz 1)

Superficie URG







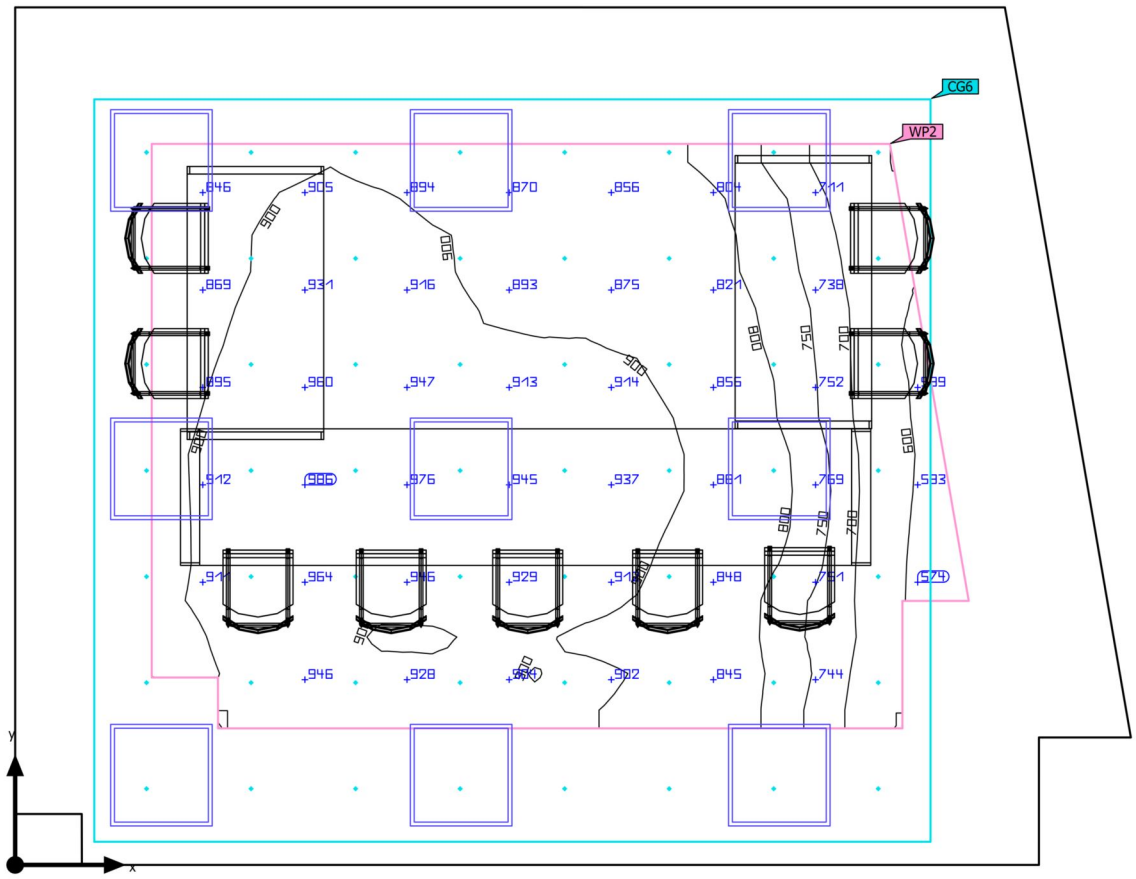
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie URG Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	691 lx	457 lx	906 lx	0.66	0.50	CG1

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 2 (Escena de luz 1)

Resumen



Base	30.75 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.500 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.800 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 2 (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	860 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	U_o (g_1)	0.60	≥ 0.60	✓	WP2
	Potencia específica de conexión	19.21 W/m²	–		
		2.23 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	[550 - 731] kWh/a	máx. 1100 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	9.60 W/m²	–		
		1.12 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.537 m x 5.025 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

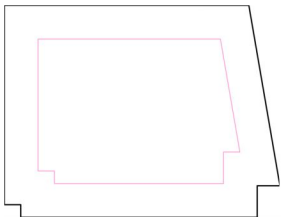
Lista de luminarias

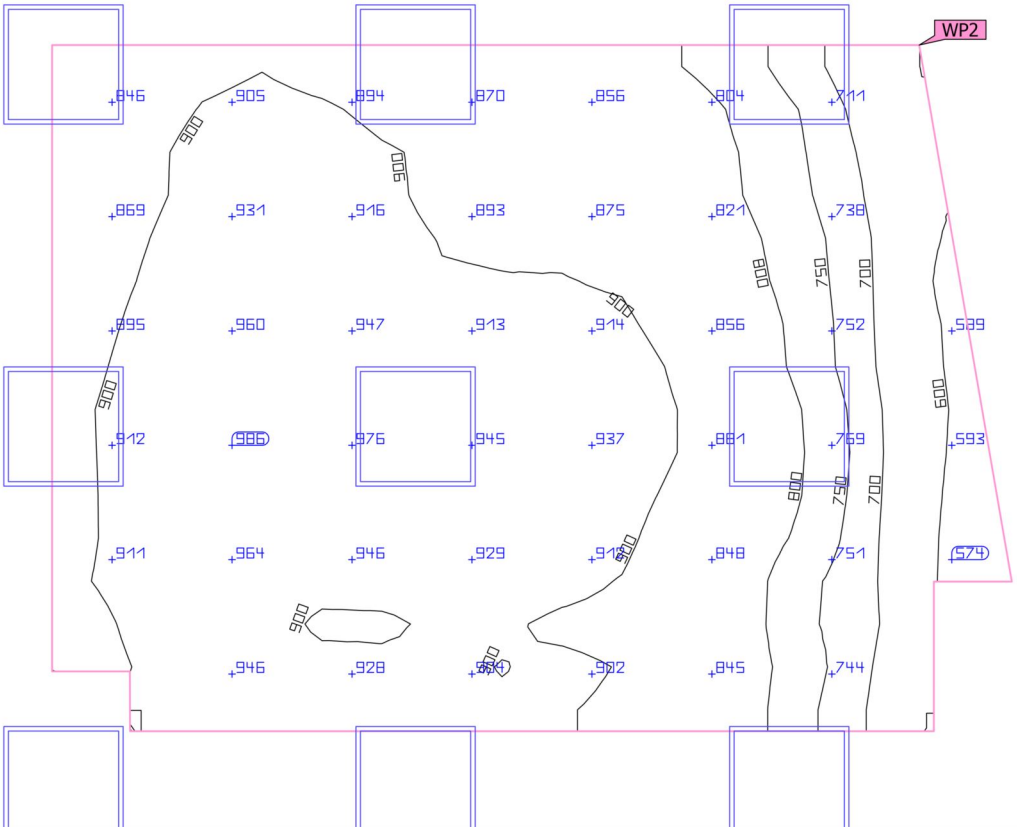
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	LEDS C4 S.A.	AP11-35W8MPOS14	Ecofit Plus 60 x 60	18	32.8 W	3691 lm	112.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 2 (Escena de luz 1)

Plano útil (Sala Reunions 2)





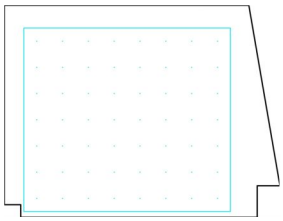
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Sala Reunions 2) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.800 m	860 lx (≥ 500 lx) ✓	513 lx	991 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP2

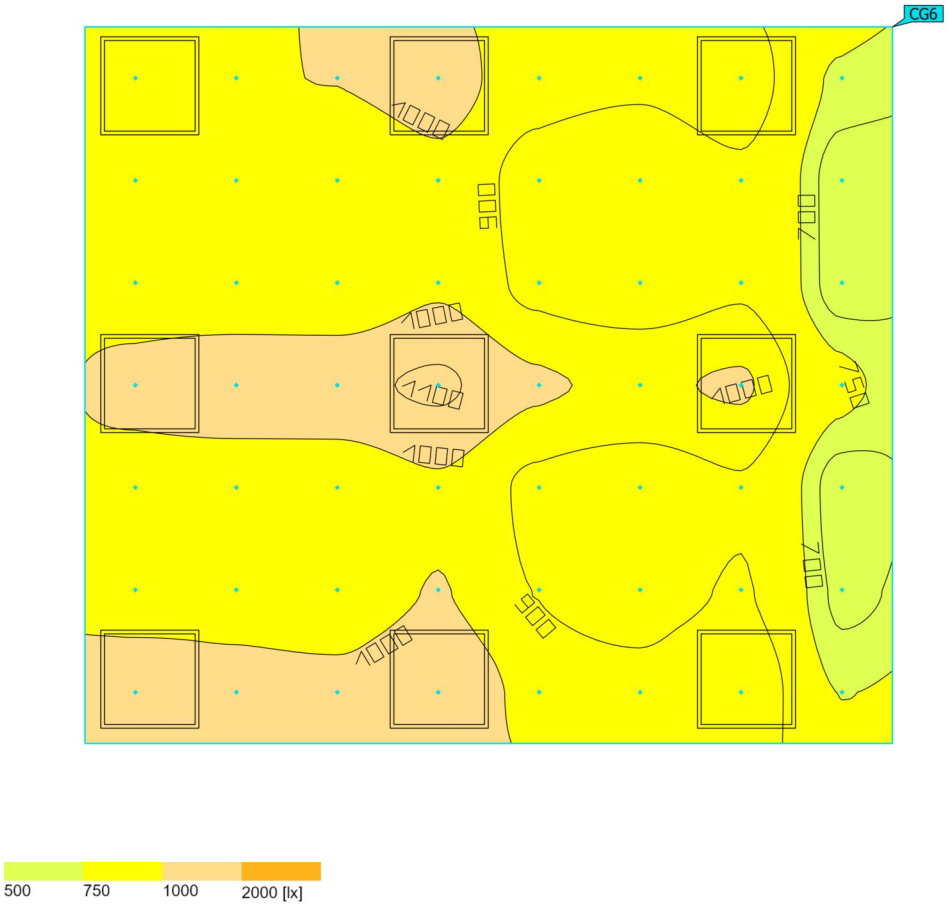
Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Sala Reunions 2 (Escena de luz 1)

Superficie UGR





500 750 1000 2000 [lx]

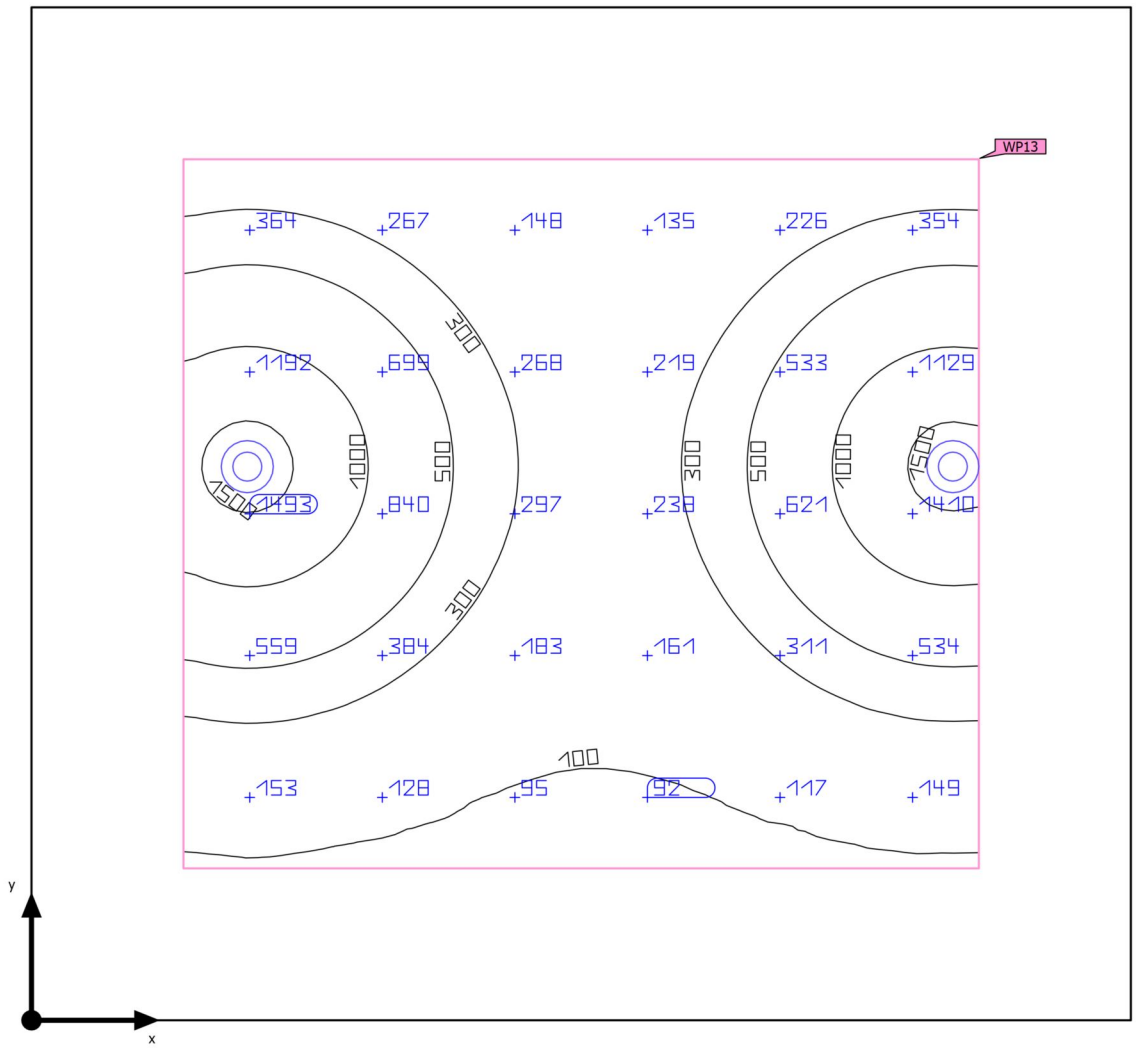
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie UGR Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	924 lx	671 lx	1114 lx	0.73	0.60	CG6

Perfil de uso: Oficinas (5.26.4 Puestos de trabajo CAD)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Servei (Escena de luz 1)

Resumen



Base	3.33 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.300 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.263 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Servei (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	438 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	U_o (g_1)	0.17	≥ 0.40	✗	WP13
	Potencia específica de conexión	17.21 W/m²	–		
		3.93 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	23.9 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	8.72 W/m²	–		
		1.99 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.751 m x 1.900 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

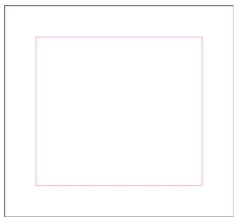
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	15	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

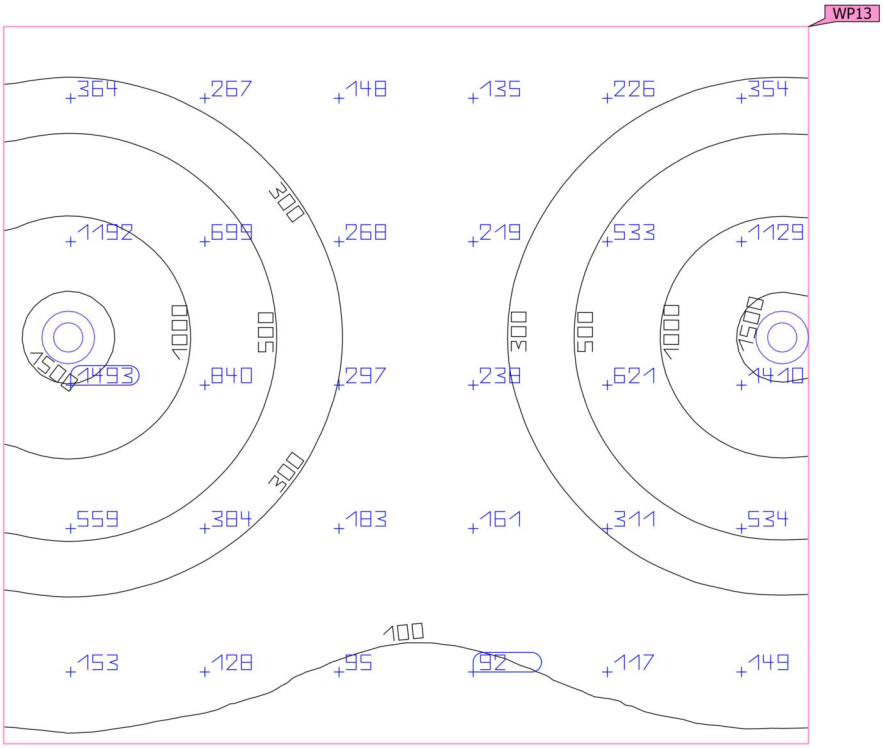
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Servei (Escena de luz 1)

Plano útil (Servei)





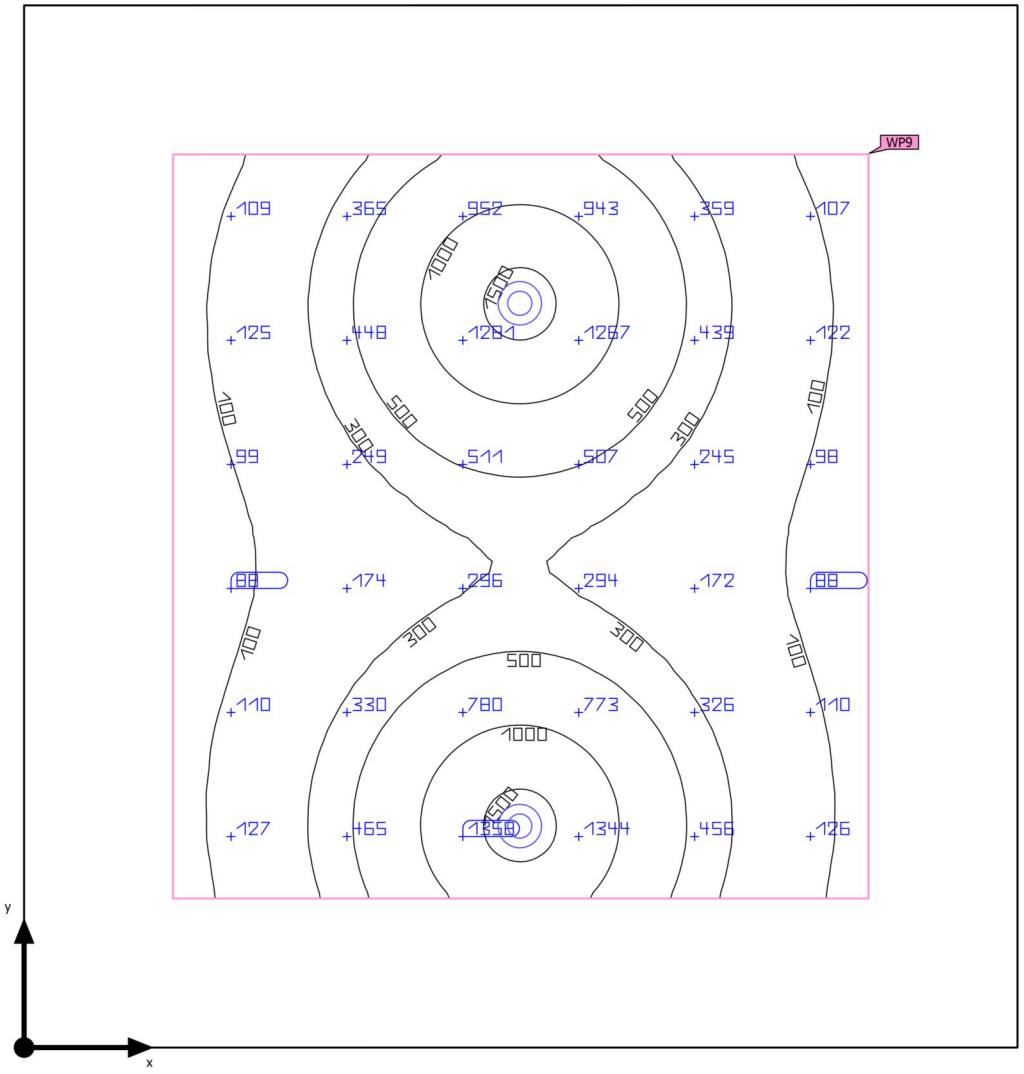
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Servei) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.263 m	438 lx (≥ 200 lx) ✓	73.8 lx	1602 lx	0.17 (≥ 0.40) ✗	0.046	WP13

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Servei adaptat (Escena de luz 1)

Resumen



Base	4.41 m²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.300 m
		Altura Plano útil	0.800 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Zona marginal Plano útil	0.308 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Servei adaptat (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	428 lx	≥ 200 lx	✓	WP9
	U_o (g_1)	0.15	≥ 0.40	✗	WP9
	Potencia específica de conexión	13.16 W/m²	–		
		3.07 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	15	≤ 25	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	23.9 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	6.58 W/m²	–		
		1.54 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 2.151 m x 2.050 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Lista de luminarias

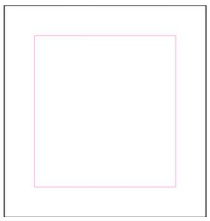
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	LEDS C4 S.A.	AG13-12U9S2TW14	Play High Visual Confort Round Fixed	15	14.5 W	790 lm	54.5 lm/W

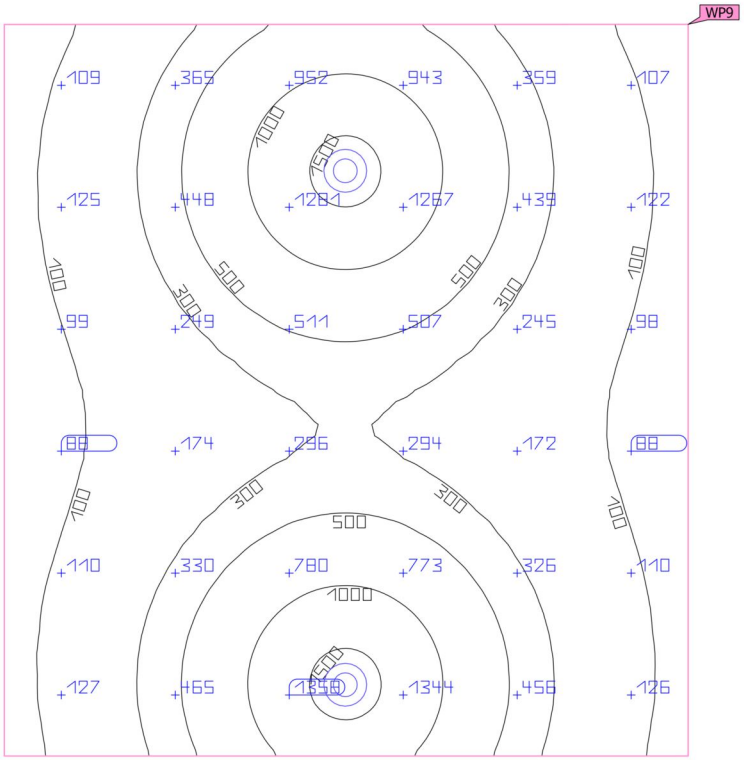
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Servei adaptat (Escena de luz 1)

Plano útil (Servei adaptat)





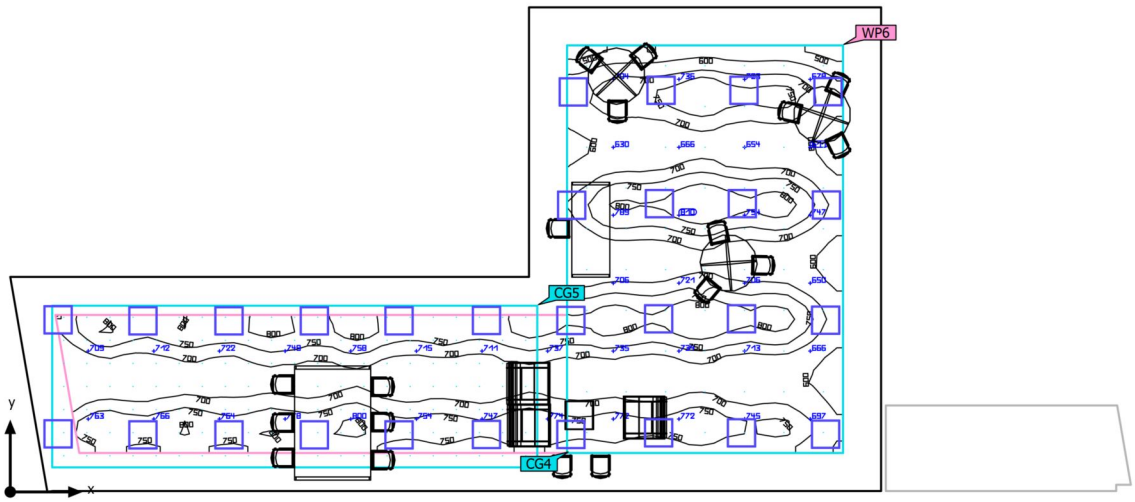
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Servei adaptat) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.308 m	428 lx (≥ 200 lx) ✓	64.4 lx	1591 lx	0.15 (≥ 0.40) ✗	0.040	WP9

Perfil de uso: Áreas generales dentro de edificios - Salas de descanso, sanitarias y de primeros auxilios (5.2.4 Guardarropías, lavabos, baños, retretes)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Zona Diafana (Escena de luz 1)

Resumen



Base	122.69 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura Plano útil	0.800 m
Zona marginal Plano útil	0.800 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

DIALux

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Zona Diafana (Escena de luz 1)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	$\bar{E}_{perpendicular}$	715 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	U_o (g_1)	0.62	≥ 0.60	✓	WP6
	Potencia específica de conexión	11.44 W/m²	–		
		1.60 W/m²/100 lx	–		
Evaluación del deslumbramiento(1)	$R_{UG, max}$	19	≤ 19	✓	
Valores de consumo(2)	Consumo	[1793 - 2273] kWh/a	máx. 4300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	7.49 W/m²	–		
		1.05 W/m²/100 lx	–		

(1) Basado en un espacio rectangular de 18.312 m x 10.192 m y SHR de 0.25.
(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

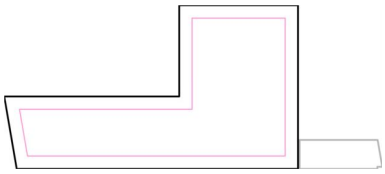
Lista de luminarias

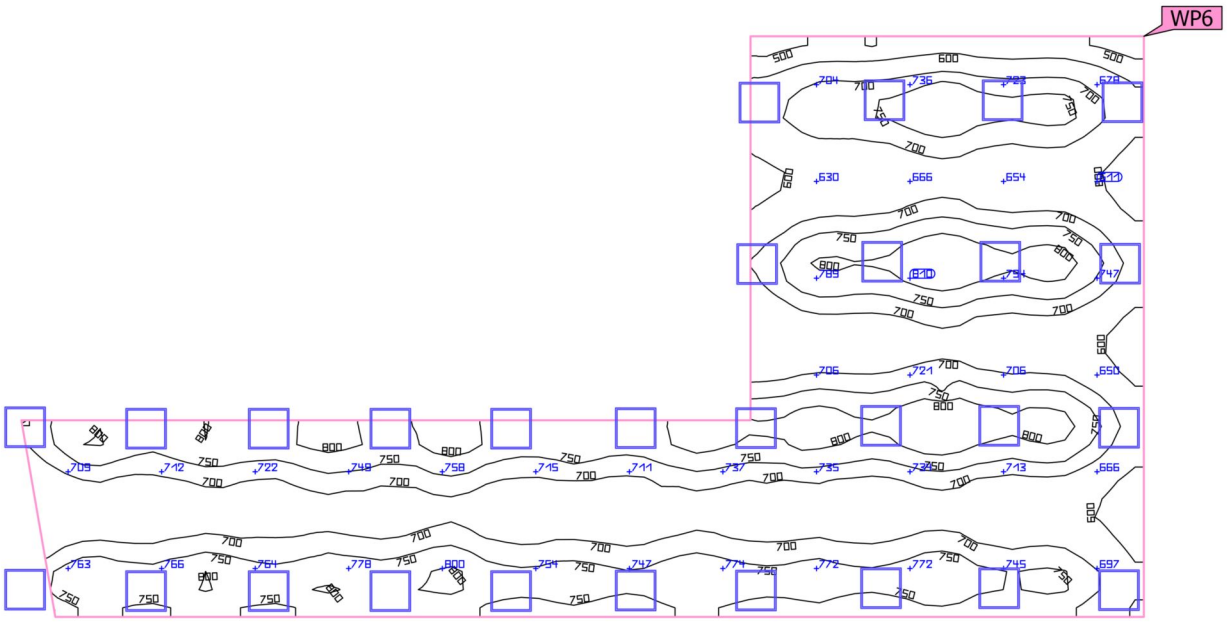
Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
28	LEDS C4 S.A.	AP11-35W8MPOS14	Ecofit Plus 60 x 60	19	32.8 W	3691 lm	112.5 lm/W

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Zona Diafana (Escena de luz 1)

Plano útil (Zona Diafana)





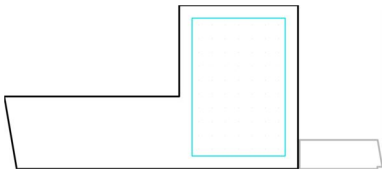
Propiedades	Ē (Nominal)	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1) (Nominal)	g_2	Índice
Plano útil (Zona Diafana) Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.800 m	715 lx (≥ 500 lx) ✓	440 lx	848 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP6

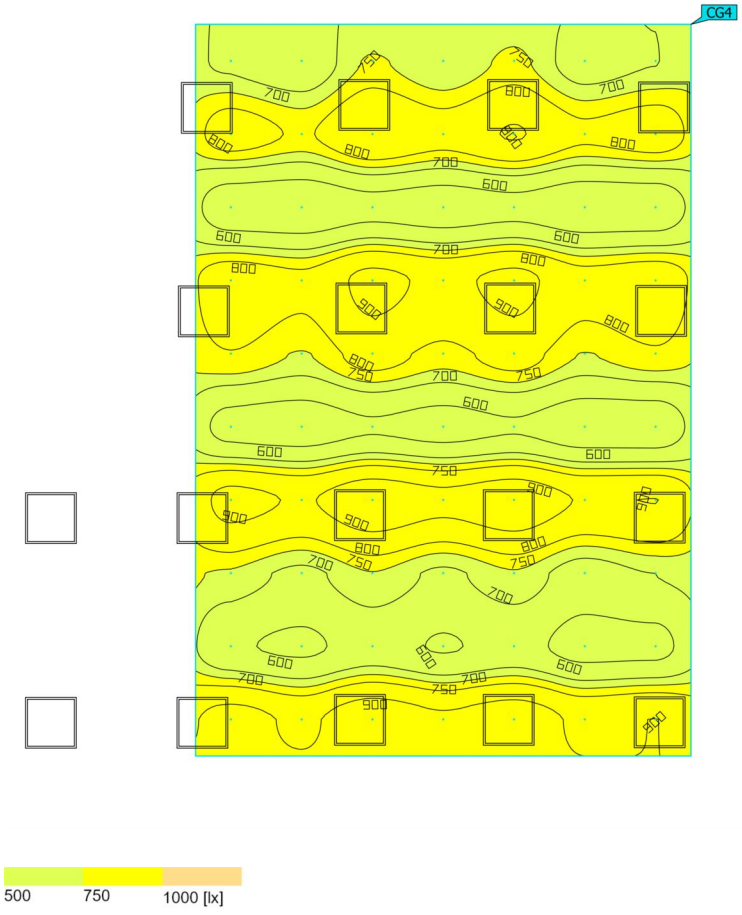
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Zona Diafana (Escena de luz 1)

Superficie UGR





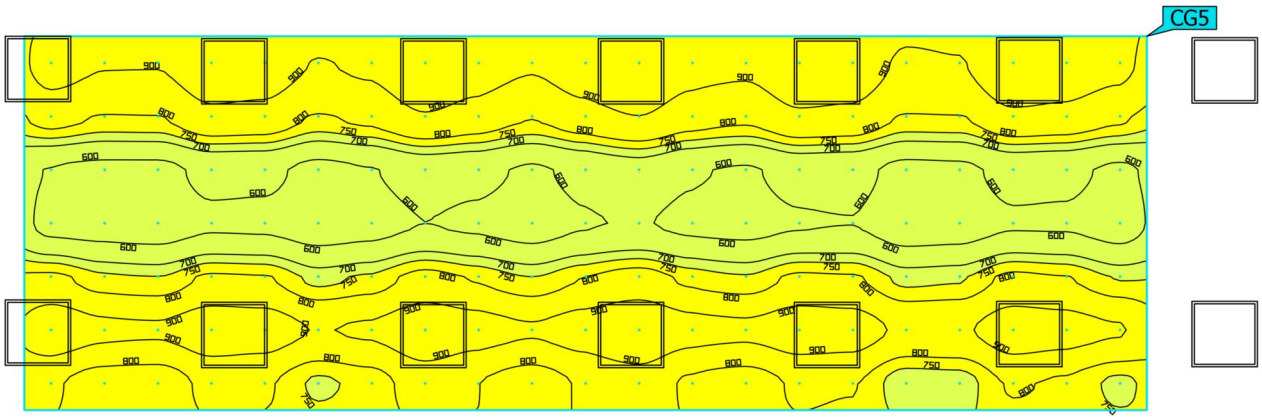
Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie UGR Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	745 lx	510 lx	978 lx	0.68	0.52	CG4

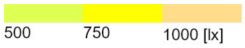
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SOC Empreses · Planta (nivel) 1 · Zona Diafana (Escena de luz 1)

Superficie UGR





Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie UGR Iluminancia perpendicular Altura: 1.200 m	780 lx	539 lx	990 lx	0.69	0.54	CG5

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MA2. ANNEX PCI

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de la reforma del local projectada compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

S'adjunta al final de l'apartat la fitxa resum de les exigències del DB SI en "Ús administratiu". A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi del local, ordenats per exigències bàsiques SI.

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

Tenint en compte que l'edifici té una alçada d'evacuació > 9 m, li és d'aplicació l'exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB SI.

Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

El local no es considera un sector d'incendi, diferenciat del sector d'incendi dels habitatges de les plantes superiors (donat que la seva superfície és inferior a 500 m2), però sí del sector d'incendi de l'aparcament de la planta inferior. Els elements delimitadors del sector d'incendi tindran una resistència al foc de EI 90, donat que l'alçada d'evacuació de l'edifici és de 16,40 m > 15 m.

Els materials de revestiment tindran la següent classe de reacció al foc:

- C-s2,d0 i Efl en zones ocupables
- B-s1,d0 i Bfl-s1, en el local d'instal·lacions
- B-s3, d0, en falsos sostres

Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

La façana de l'edifici garanteix les franges EI 60 d'1m d'amplada en la trobada amb les parets i forjats que compartimenten sectors d'incendi (habitatges i aparcament).

A fi de limitar el risc de de propagació vertical d'incendi per façana, aquesta serà com a mínim, EI60 en una franja d'1 m d'alçada en la separació entre el local i els habitatges superiors.

Els sistemes constructius de la façana tindrà la següent classe de reacció al foc o una de més favorable:

- B-s3,d0 Condicions de resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc de l'estructura serà, com a mínim:

- R 90

La potència elèctrica que està previst contractar és de 27,71 KW.

Condicions per a l'evacuació dels ocupants

El local tindrà una sortida de planta directa a l'exterior i la seva evacuació es farà a través de recorreguts que no superen els 25 m.

CÀLCUL DE L'OCUPACIÓ

Segons la taula 2.1 del DBSI 3.2, la densitat d'ocupació per a un us Administratiu, en plantes o zones d'oficines és de 10 m2/persona.

Les densitats d'ocupació que estableix la taula 2.1 del DBSI 3.2 per al conjunt d'una planta o zona, per a us Administratiu, són les mínimes aplicables per a configuracions típiques i tenen en compte les superfícies proporcionals normals que les esmentades configuracions tenen: zones de circulació, arxius, sales de reunió, lavabos, etc. No obstant això, quan sigui previsible una ocupació

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

més gran s'ha d'aplicar aquesta. En aquest sentit, l'aportació a la documentació del projecte de llicència d'un plànol de mobiliari amb distribució de llocs de treball de què es dedueixi una ocupació més gran que la resultant d'aplicar la densitat global de la taula 2.1, òbviament no obliga que aquesta distribució sigui inamovible, però sí que suposa que aquesta ocupació major és possible, per la qual cosa obliga que sigui aquesta la que s'hi apliqui.

Tenint en compte que el local té una superfície útil total de 246,88 m2, per a una densitat d'ocupació de 10 m2/persona, sortiria una ocupació de 25 persones.

Segons el plànol de mobiliari, hi ha 45 cadires ocupables, comptant-ne 2 per cada despatx , 10 a la zona central, 6 a la zona de treball i i 16 i 9 a les sales de reunions. Si considerem una situació de màxima ocupació obtenim una ocupació de **45 persones**. Considerarem doncs aquesta com a ocupació màxima del local.

Instal·lacions de protecció contra incendi

Es col·locaran extintors, que en general seran d'eficàcia 21A/113B, a menys de 15 m de qualsevol punt del recorregut d'evacuació.

S'instal·laran també detectors de fums, polsadors manuals, sirenes interior i exterior i una central d'incendis.

Les instal·lacions es defineixen a l'apartat corresponent del sistema Instal·lacions i serveis.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

PARAMETRES QUE SÓN D'APLICACIÓ AL PROJECTE

ÀMBIT	Es considera que un establiment és d'ús administratiu quan en ell es desenvolupen activitats de gestió o de serveis en qualsevol de les seves modalitats, com per exemple, centres de l'administració pública, bancs, despatxos professionals, oficines tècniques, etc. També es consideren d'aquest ús els establiments destinats a altres activitats, quan les seves característiques constructives i funcionals, el risc derivat de l'activitat i les característiques dels ocupants es puguin assimilar a aquest és millor que a qualsevol altre. Com exemple d'aquesta assimilació, exclusiva del DB SI, poden citar-se els consultoris, els centres d'anàlisis clínic, els ambulatoris, els centres docents en règim de seminari, etc. A efectes del DB SUA, els consultoris, centres d'anàlisi clínics i ambulatoris hauran de complir les condicions establertes per a l'ús sanitari, segons l'annex terminologia DB SUA.

1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)

ENTORN	Espais per a intervenció de bombers	Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions: Amplada mínima lliure: 5 m Alçada lliure: la de l'edifici Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici: - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m Distància màxima fins els accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m Pendent màxima: 10% Resistència al punxonament : 100kN sobre 20 cm Ø
	Vials d'accés per als bombers	Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions: Amplada mínima lliure: 3.5 m Alçada mínima lliure: 4.5 m Capacitat portant del vial: 20 kN/m^2
	Forats en façana	Condicions que han de complir els forats en façana: Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m. Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.

2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1,2,6)

2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (**h**) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	**Alçada d'evacuació de l'edifici (h)**			
	Plantes soterrani	**Plantes sobre rasant**		
		h ≤ 15m	**h ≤ 28**	**h > 28m**
Estructura general	R-120	R-60	R-90	R-120

En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)
Vestíbul d'independència	▪ Parets EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI_2 30-C5
Cobertes lleugeres (G_k ≤ 1kN/m²) i els seus suports	▪ R- 30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb **h** < 28 m sobre rasant
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).

2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc

Elements verticals separadors amb d'altres edificis		▪ EI-120
FAÇANES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits.	• EI 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical. • EI 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D. • Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.
COBERTES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt	• Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta. • Especificacions de distància entre elements amb EI < 60 en funció de la seva separació:

Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

	Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions...	Reacció Broof (t1) quan ocupin mes del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'iluminació o ventilació.

2.3. Sectors d'incendi : superfície i *resistència al foc* del elements sectoritzadors

Sectors d'incendi

- L'establiment respecte la resta de l'edifici.
- Zones d'usos subsidiaris:
  - *Residencial Habitatge* (en tot cas)
  - *Comercial* i/o *Docent* > 500 m²
  - *Pública Concurrència* i ocupació > 500 persones
  - *Aparcament* > 100 m² (en tot cas si és robotitzat)
- S ≤ 2500 m² (5000 m^2 amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció).

Excepcions:

- Establiment ≤ 500 m² : NO cal sector independent en edificis d'ús *Residencial Habitatge.*
- Espais diàfans: poden constituir un únic sector d'incendis que superi els límits de superfície construïda que s'estableix, sempre que almenys el 90% es desenvolupi en una planta, les seves sortides comuniquin directament a l'espai exterior, almenys el 75% del perímetre sigui façana i no existeixi sobre el recinte cap zona habitable.
- *Sectors de risc mínim* : Sense limitació de superfície.

Requeriments a garantir en funció de:
- l'alçada d'evacuació de l'edifici (**h**)
- situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.

	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	**Plantes sobre rasant**		
		h ≤ 15m	**15 < h ≤ 28m**	**h > 28m**
Elements separadors de sectors (1)	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
Sector de risc mínim (2)	no s'admet	EI 120		

Portes de pas entre sectors

- EI_2 *t* - C5, *t* es la meitat del temps de *resistència al foc* demanat a la paret a la que es trobi, o be la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ i de dues portes.

Elements d'evacuació protegits

Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI_2 60-C5; tapes EI 60.
Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI_2 30-C5.
Ventilació o control de fums	- Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m^2 a cada planta - Per un sistema de pressió diferencial - Per conductes

Finestres o forats en façana — Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes:

α (º)	0	45	60	90	135	180
D (m)	3,00	2,75	2,50	2,00	1,25	0,50

Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides.

Tots els accessos seran per portes E 30, o per *vestíbuls d'independència* amb una porta EI_2 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestíbul d'independència amb una porta EI_2 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures.
Obligat *vestíbul d'independència* en accessos a recintes de risc especial.

Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació

Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa *resistència al foc* exigible a l'element travessat.
Tapes de registre amb el 50% de la *resistència al foc* del tancament.
Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B_L-s3,d2 o millor.
Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas < 50 cm^2.

2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'aplicació

LOCALS DE RISC ESPECIAL			RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
	Elements estructurals		R 90	R 120	R 180
	Parets i sostres		EI 90	EI 120	EI 180
	Vestíbul d'independència		-	SI	SI
	Portes d'entrada		EI_2 45-C5	EI_2 30-C5 (les dues)	EI_2 45-C5 (les dues)
	Revestiment	parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
		terres	B_{FL}-s1	B_{FL}-s1	B_{FL}-s1

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

2.5. Reacció al foc dels materials

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	Terres C_{FL}-s1
		Parets i sostres B-s1, d0
	En recorreguts normals	Terres E_{FL}
		Parets i sostres C-s2, d0 Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990
	En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal.lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	Terres B_{FL}-s2
		Parets i sostres B-s3, d0
COMPONENTS ELÈCTRICS		Segons reglament específic

3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OCUPANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	▪ 1 persona / 10 m^2 en zones d'us administratiu. ▪ 1 persona / 2 m^2 en vestíbuls generals i zones d'us públic. ▪ 1 persona / 3 m^2 en lavabos de planta ▪ 1 persona / 40 m^2 en arxius i magatzems
	Zones d'ocupació nul·la	▪ Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per material de neteja).
ESPAI EXTERIOR SEGUR		▪ S > 0,50 m^2 / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P<50) ▪ A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts. ▪ Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers. ▪ Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugui afectar ambdós edificis.

3.1. Elements d'evacuació

PORTES PASSOS	Dimensionat	▪ Capacitat: A ≥ P / 200 ▪ Amplada ≥ 0.80m (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60m, ni superar 1.23m).
	Característiques	▪ Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P>50 persones. ▪ Obertura en sentit d'evacuació si P>100 persones o bé és en un recinte d'ocupació > 50. ▪ Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat. ▪ Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada asseguri que resten obertes.

PASSADISSOS I RAMPES	Capacitat: A ≥ P / 200		Passadissos protegits P ≤ 3 S + 200 A	
	Amplada ≥ 1 m (0.80 m si P ≤ 10 persones habituals)			
	▪ Rampes per més de 10 persones: longitud ≤ 15 m i pendent ≤ 12% Excepcions per a itineraris accessibles:			
	Longitud rampa	< 3 m	< 6 m	En la resta de casos
	Pendent rampa	≤ 10%	≤ 8%	≤ 6%

ESCALES	Tipologia	**No protegides**	**Protegides**	**Especialment protegides**
	Evacuació descendent	Per **h** ≤ 14 m	Per **h** ≤ 28 m	S'admet en tot cas
		A ≥ P / 160	E ≤ 3 S + 160 A_s	
		Amplada mínima segons nº de persones:	0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P >50 persones	
	Evacuació ascendent	Per **h** ≤ 2.80 m Per P ≤ 100 fins **h** ≤ 6 m	S'admet en tot cas	
		A ≥ P / (160 – 10 **h**)	E ≤ 3 S + 160 A_s	
		Amplada mínima segons nº de persones:	0,80 si P ≤25 persones 0,90 si P ≤50 persones 1,00 si P >50 persones	
	Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana	Des de zones de circulació. Espai lliure ≥ 0,5 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

	Tramades	▪ Altura salvada ≤ 3.20 m. ▪ ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit).		
	Esglaons H = petjada C = altura	540 mm ≤ 2C + H ≤ 700 mm H ≥ 280 mm; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm. Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)		
	Passamans	▪ A un costat per alçada > 555 mm. ▪ Als 2 costats si amplada lliure d'escala ≥ 1.20 m. ▪ Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure > 4,00 m.		
ELEMENTS A L'AIRE LLIURE		PASSOS i RAMPES	Capacitat: A ≥ P / 600	Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte: -Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici -Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim
		ESCALES	Capacitat: A ≥ P / 480	
3.2. Recorreguts d'evacuació				
COMPATIBILITAT Per establiments de S >1500m² integrats en edifici d'altre ús		▪ Sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici. ▪ Sortides d'emergència compatibles però accessibles per *vestíbul d'independència*.		
Altura ascendent màxima		▪ 4m fins a sortida de planta ▪ 6m fins espai exterior segur Excepcions: ▪ Zones d'ocupació nul·la ▪ Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis		
Nombre de sortides i recorreguts* màxims (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)		1 sortida		- Ocupació ≤ 100 persones - Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació < 25 persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...) - Altura d'evacuació descendent < 28 m - Altura d'evacuació ascendent < 10 m - No hi ha recorreguts per mes de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui > 2 m
		Més d'una sortida		- Recorreguts d'evacuació < 50m (* 62,5m), excepte en espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...)< 75 m - Longitud sense alternativa < longitud màxima admissible en cas d'una única sortida
		Més d'una sortida d'edifici		- Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent.
		Locals de risc especial		- Recorreguts evacuació ≤ 25m (* 31,2m)
Desembarcament d'escales a planta baixa		- Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A - En escales protegides: recorregut <15m fins *sortida d'edifici* (no s'aplica en zona de risc mínim)		
3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència				
Senyalització		- **SORTIDA**: En recintes > 50 m² - **SORTIDA D'EMERGÈNCIA**: totes - **RECORREGUTS**: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció.		
Característiques dels senyals UNE 23-034		Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal		Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003
Enllumenat d'emergència		- En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones		

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

Senyalització itineraris accessibles	- La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). - Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI".	
3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi		
Evacuació	- En edificis amb **h>14 m,** tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà: ▪ un pas cap a un **sector d'incendi alternatiu** mitjançant sortida de planta accessible, o bé ▪ una **zona de refugi** amb: - 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants. - 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants.	
Itineraris accessibles	- La comunicació entre una **zona accessible** i una **sortida d'edifici**, una **zona de refugi** o un **sector d'incendi alternatiu** s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.	
4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)		
4.1. Detecció i alarma		
Detecció d'incendi	Superfície construïda > 2000 m^2 ▪ En locals de risc alt	Superfície construïda > 5000 m^2 ▪ A tot l'edifici
Alarma (3)	Per superfície construïda > 1000 m^2.	
4.2. Mitjans d'extinció		
Hidrants exteriors (4)	1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m^2 i 10000 m^2 . 1 hidrant més per cada 10000 m^2 més o fracció.	
	Sempre hidrants per **h** descendent > 28 m o **h** ascendent > 6 m.	
Extintors **Capacitat** 21A-113B	- En cada planta: a 15 m de recorregut, - En zones de risc especial (5)	
Columna seca	Per **h** > 24 m.	
Boques d'incendi equipades	- Per Sc > 2000 m^2 (BIE-25) - En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)	
Instal·lació automàtica d'extinció	- Per **h** > 80 m. - En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW - En centres de transformació de RISC ALT	
Control de fums d'incendi	En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones	
Ascensor d'emergència (6)	Per **h** > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció)	
Senyalització de mitjans manuals p.c.i. UNE 23-033-1	Visibles permanentment; característiques com a 3.3	

Notes:

(1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim.

(2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constitueix sector sota rasant; b) Q≤40MJ/m² en el conjunt del sector i Q≤50 MJ/m² en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements EI 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur.

(3) El sistema d'alarma transmetrà senyals visuals a més de les acústiques.

(4) L'hidrant en via pública ha d'estar a<100m de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua.

(5) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt.

(6) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

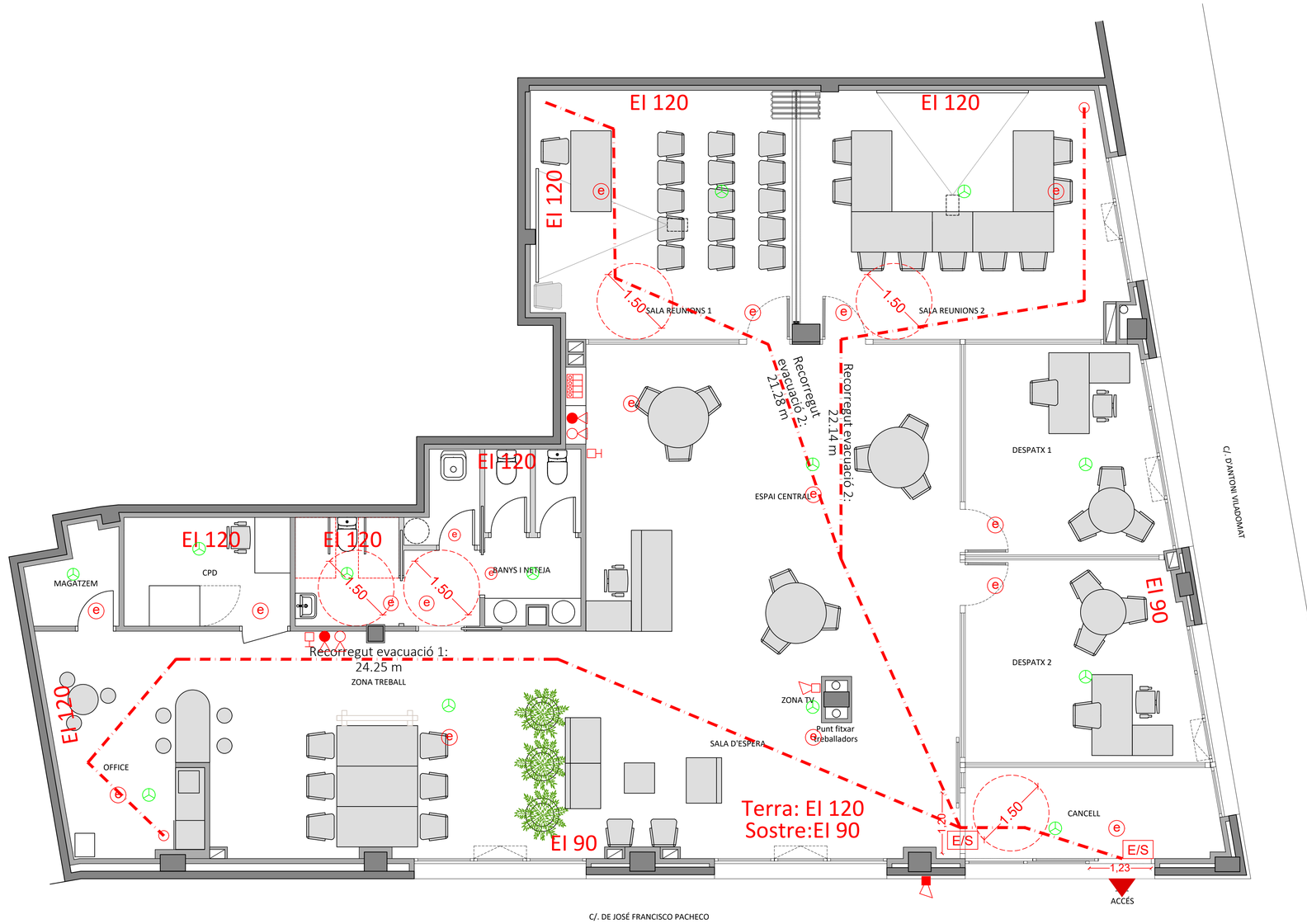
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.	**EDIFICIS D'ÚS ADMINISTRATIU** **Data 17/12/2010**

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)			
	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
En particular: Impremta, reprografia i locals annexes (magatzems de paper, publicacions, enquadernat, etc)	100<V ≤200 m^3	200<V ≤500 m^3	V>500 m^3
En general: Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	100<V ≤200 m^3	200<V ≤400 m^3	V>400 m^3
Magatzem de residus	5<S ≤15 m^2	15<S ≤30 m^2	S>30 m^2
Aparcament de vehicles d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m^2	En tot cas	-------	-------
Cuines* segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	20<P ≤30 kW	30<P ≤50 kW	P>50 kW
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	20<S ≤100 m^2	100<S ≤200 m^2	S>200 m^2
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	70<P ≤200 kW	200<P ≤600 kW	P>600 kW
Sales de màquines en instal·lacions de clima (segons RITE)	En tot cas	-------	-------
Sales de maquinària frigorífica a base d'amoníac	-------	En tot cas	-------
Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats	P ≤400 kW	P>400 kW	-------
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	S ≤3 m^2	S>3 m^2	-------
Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució	En tot cas	-------	-------
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació > 300 ^oC	En tot cas	-------	-------
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació ≤300 ^oC - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	P ≤2520 kVA P ≤630 kVA	2520<P ≤4000 kVA 630<P ≤1000 kVA	P>4000 kVA P>1000 kVA
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-------	-------
Sala de grups electrògens	En tot cas	-------	-------

* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=



PLANTA

CÀLCUL OCUPACIÓ

- Segons taula 2.1 del DBSI 3.2 (us administratiu):
  10 m2/p x 580,89 m2 u = 25 persones

- Segons plànol de mobiliari:
  - 39 taules de treball : 78 p.
  - 30 cadires s. espera: 30 p.
  Total: 45 persones

LLEGENDA FONTANERIA	
	DETECTOR DE FUMS ÒPTIC
	DETECTOR FUMS ÒPTIC (A FALS SOSTRE)
e	LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA
	EXTINTOR DE POLS EFICACIA 21A 113B
	CENTRALETA INCENDIS ANALÒGICA
	PULSADOR D'ALARMA
	SIRENA
	SIRENA EXTERIOR
E/S	MÒDUL D'ENTRADA I SORTIDA DETECCIÓ

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Escala 1.50 (DIN A1) 1.100 (DIN A3)

1.25 0.0 0.25 0.50 0.75 m

nº plànol **DG A 12**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MA3. JUSTIFICACIO DB HE0 I DB HE1

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Intervenciones en edificios existentes con renovación de más del 25% de la envolvente térmica final del edificio, o con cambio de uso característico

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE OBJETO DEL PROYECTO:			
Nombre del edificio	Local SOC Empresa Mataró		
Dirección	Carrer Francisco Pacheco 65		
Municipio	Mataró	**Código Postal**	08301
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	C2	**Año construcción**	2018
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	4495704DF5949S0207MA		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
○ Edificio de nueva construcción	● Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ○ Edificio completo ● Local

Edificio Existente
○ Ampliación
○ Ampliación de más del 10% de la superficie
○ Ampliación de menos del 10% de la superficie
● Cambio de uso característico
○ Reforma
○ Reforma de las instalaciones térmicas
○ Reforma de la envolvente térmica
○ Reforma de más del 25% de la envolvente
○ Reforma de menos del 25% de la envolvente

Características del edificio o parte del edificio que se certifica:	
¿Existen persianas?	Sí, de utilización manual en verano
Color persianas	Pastel

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:			
Nombre y Apellidos	Gisela Garcés Vives	**NIF(NIE)**	47664367H
Razón social	Gisela Garcés Vives	**NIF**	47664367H
Domicilio	c/. Lluís Pascual Roca 18, baixos A		
Municipio	Santa Coloma de Cervelló	**Código Postal**	08690
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	giselagarces@athm2.com	**Teléfono**	649847301
Titulación habilitante según normativa vigente	arquitecta		
Procedimiento de cálculo utilizado y versión:	CEXv2.3		

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado el cálculo de la comprobación de los aspectos recogidos en este informe según lo indicado en las secciones HE0 y HE1 del CTE y en los 'Documentos de apoyo para la aplicación del DB HE' en función de los datos ciertos que ha definido del edificio o parte del mismo objeto de este análisis.

Fecha: 13/10/2024

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Firma del técnico verificador

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Cálculo realizado según lo recogido en la sección HE del CTE

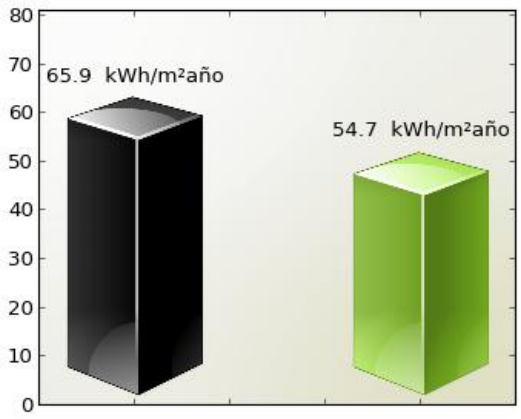
ANEXO I

Comprobación de la sección HE0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

El consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep'nren}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte considerada, no superará el valor límite ($C_{ep'nren,lim}$) obtenido de la tabla 3.1.b-HE0.



$C_{ep'lim}$ **$C_{ep'nren}$**

$C_{ep'nren,lim}$ = 65.9 kWh/m^{2}año

$C_{ep'nren}$ = 54.7 kWh/m^{2}año

Cumple

Siendo:

$C_{ep'nren}$: consumo energético de energía primaria no renovable del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,nren,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria no renovable para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

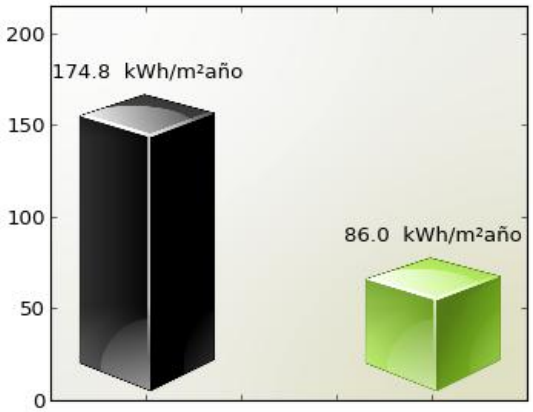
Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
70 + 8 * C_{FI}	55 + 8 * C_{FI}	50 + 8 * C_{FI}	35 + 8 * C_{FI}	20 + 8 * C_{FI}	10 + 8 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m^2]

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.2. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA TOTAL

El consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte del edificio considerada, no superará el valor límite ($C_{ep,tot,lim}$) obtenido de la tabla 3.2.b-HE0.



$C_{ep,tot,lim}$ **$C_{ep,tot}$**

$C_{ep,tot,lim}$ = 174.8 kWh/m^{2}año

$C_{ep,tot}$ = 86.0 kWh/m^{2}año

Cumple

Siendo:

$C_{ep,tot}$: consumo energético de energía primaria total del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,tot,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria total para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
165 + 9 * C_{FI}	155 + 9 * C_{FI}	150 + 9 * C_{FI}	140 + 9 * C_{FI}	130 + 9 * C_{FI}	120 + 9 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m^2]

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la localidad y de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Mataró
Zona climática según el DB HE1	C2

2.b. Definición de la envolvente térmica y sus componenetes

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
FAÇANA EST	Fachada	36.10	0.24	Conocidas
FAÇANA NORD	Fachada	17.81	0.24	Conocidas
TERRA PARQUING	Partición Interior	254.18	0.28	Estimadas
MITGERA AMB RESTA EDIFICI	Partición Interior	98.05	0.38	Estimadas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor sombra	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
F01	Hueco	7.48	1.20	0.83	Conocido	Conocido
F02	Hueco	7.48	1.20	0.83	Conocido	Conocido
P01	Hueco	8.25	1.20	0.83	Conocido	Conocido
F03	Hueco	8.43	1.20	1.00	Conocido	Conocido
F04	Hueco	8.36	1.20	1.00	Conocido	Conocido
F05	Hueco	5.50	1.20	1.00	Conocido	Conocido

2.c. El perfil de uso, nivel de acondicionamiento (acondicionado o no acondicionado), nivel de ventilación de cálculo y condiciones operacionales de los espacios habitables y de los espacios no habitables

Tipo de edificio	Local
Perfil de uso	Intensidad Baja - 8h
	1.75

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo del consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética de los distintos servicios técnicos del edificio (calefacción, refrigeración, ACS)

SAINT-GOBAIN isover placo weber

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Nombre	kWh/m^{2}año
Demanda de calefacción	21.9
Demanda de refrigeración	17.75
Demanda de ACS	4.95

2.f. Consumo energético (energía final consumida por vector enérgetico) de los distintos servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS, ventilación, control de la humedad)

2.g. La energía producida y la aportación de energía procedente de fuentes renovables

2.h. Descripción y disposición de los sistemas empleados para satisfacer las necesidades de los distintos servicios técnicos del edificio

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Bomba de calor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable	635.0	Electricidad

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Bomba de calor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable	433.0	Electricidad

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Equip ACS	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable	274.7	Electricidad

Instalación de iluminación

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]
Edificio Objeto	8.77	1.75	500.00

2.i. Rendimientos considerados para los distintos equipos y servicios técnicos

2.j. Factores de conversión de energía final a primaria

Tipo de Energía	Coeficiente de paso de energía final a primaria no renovable
Gas Natural	1.19
Gasóleo-C	1.179
Electricidad	1.954

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Tipo de Energía	Coeficiente de paso de energía final a primaria no renovable
GLP	1.201
Carbón	1.082
Biocarburante	0.085
Biomasa no densificada	0.034
Biomasa densificada (pelets)	0.085

2.k. Consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep,nren}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,nren,\ lim}$)

Consumo energía primaria no renovable [$C_{ep,nren}$)]	54.70
Valor límite del consumo energía primaria no renovable [$C_{ep,nren,\ lim}$)]	65.93

2.l. Consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,tot,\ lim}$)

Consumo energía primaria total [$C_{ep,tot}$)]	86.00
Valor límite del consumo energía primaria total [$C_{ep,tot,lim}$)]	174.80

2.m. Número de horas fuera de consigna y el valor límite aplicable

3. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

Este procedimiento de cálculo permite desglosar el consumo energético de energía final en función del vector energético utilizado (tipo de combustible o electricidad) para satisfacer la demanda energética de cada uno de los servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS y, en su caso, iluminación).

La siguiente tabla recoge el consumo energético de energía final en función del vector energético.

Combustible	Calefacción (kWh/m^{2}año)	Refrigeración (kWh/m^{2}año)	ACS (kWh/m^{2}año)	Iluminación (kWh/m^{2}año)
Electricidad	3.45	4.1	1.8	21.96

El cálculo de los indicadores de eficiencia energética, producción y consumo de energía se realizará empleando un intervalo de tiempo mensual.

Los coeficientes de paso empleados para la conversón de energía final a energía primaria (sea total, procedente de fuentes renovables o procedente de fuentes no renovables) serán los publicados oficialmente.

El total de horas fuera de consigna no excederá el 4% del tiempo total de ocupación.

Los espacios del modelo tendrán asociadas unas condiciones operacionales y perfiles de uso de acuerdo al Anejo D del CTE 2019.

Los valores de la demanda de referencia de ACS se fijarán de acuerdo al Anejo F del CTE 2019. El Anejo G incluye valores de temperatura del agua de red para el cálculo del consumo de ACS.

SAINT-GOBAIN ISOVER placo weber
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

En aquellos aspectos no definidos por el CTE 2019, el cálculo de las necesidades de energía, consumo energético e indicadores energéticos estará de acuerdo con el documento reconocido Condiciones técnicas de los procedimientos para la evaluación de la eficiencia energética de los edificios.

3.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo CEXv2.3 considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio.

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio de los procesos térmicos.

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas.

d) Las solicitaciones exteriores, las solicitaciones interiores y las condiciones operacionales, teniendo en cuenta la posibilidad de que los espacios se comporten en oscilación libre.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales.

f) Las ganacias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de elementos opacos de la envolvente térmica, considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

h) Las necesidades de los servicios de calefacción, refrigeración ACS y ventilación, control de la humedad y, en usos distintos al residencial, de iluminación.

i) El dimensionado y los rendimientos de los equipos y sistemas de producción de frio y de calor, ACS, ventilación, control de la humedad e iluminación.

l) La contribución de energías renovables producidas in situ o en las proximidades de la parcela o procedentes de biomasa sólida, biogás o gases renovables.

4. SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio con efecto sobre su comportamiento térmico.

A efectos de cálculo, se establece un conjunto de zonas climáticas para las que se especifica un clima de referencia que define las solicitaciones exteriores en términos de temperatura y radiación solar.

La zona climática de cada localidad, así como su clima de referencia, se determina a partir de los valores tabulados recogidos en el Anejo B del CTE 2019, o de documentos reconocidos elaborados por las Comunidades Autónomas.

5. SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Se consideran solicitaciones interiores las cargas térmicas generadas en el interior del edifico debidas a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación. Se caracterizan mediante un perfil de uso que describe las cargas internas para cada tipo de espacio. Estos espacios tendrán asociado un perfil de uso de acuerdo con el Anejo D del CTE 2019.

Las condiciones operacionales para espacios en uso residencial privado, se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Anejo D del CTE 2019.

a) Temperaturas de consigna alta.

b) Temperaturas de consigna baja.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

c) Distribución horaria del consumo de ACS.

6. MODELO TÉRMICO: ENVOLVENTE TÉRMICA Y ZONIFICACIÓN

El modelo térmico del edificio estará compuesto por una serie de espacios conectados entre sí y con el exterior del edificio mediante la envolvente térmica del edificio, definida según los criterios del Anejo C del CTE 2019.

La definición de las zonas térmicas podrá diferir de la real siempre que refleje adecuadamente el comportamiento térmico del edificio. En particular, podrá integrarse una zona térmica en otra mayor adyacente cuando no supere el 10% de la superficie útil de esta.

Los espacios del modelo térmico se clasificarán en espacios habitables y espacios no habitables. Los espacios habitables se clasificarán según su carga interna (baja, media, alta o muy alta), en su caso, y según su necesidad de mantener unas determinadas condiciones de temperatura para el bienestar térmico de sus ocupantes (espacios acondicionados o espacios no acondicionados).

7. SUPERFICIE PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES DE CONSUMO

La superficie considerada en el cálculo de los indicadores de consumo se obtendrá como suma de las superficies útiles de los espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica.

Se podrá excluir de la superficie de cálculo la de los espacios que deban mantener unas condiciones especificas determinadas no por el confort de los ocupantes sino por la actividad que en ellos se desarrolla (laboratorios con condiciones de temperatura, cocinas industriales, salas de ordenadores, piscinas...)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

ANEXO II

Comprobación de la sección HE1: CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1 Transmitancia de la envolvente térmica

La transmitancia térmica (U) de cada elemento perteneciente a la envolvente térmica no superará el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a de la sección HE1 del CTE.

Cerramientos opacos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
FAÇANA EST	0.24	0.49	Sí
FAÇANA NORD	0.24	0.49	Sí
TERRA PARQUING	0.28	0.7	Sí
MITGERA AMB RESTA EDIFICI	0.38	0.7	Sí

Huecos

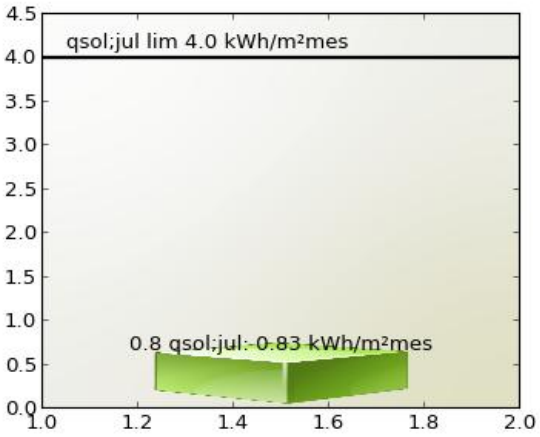
	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
F01	1.2	2.1	Sí
F02	1.2	2.1	Sí
P01	1.2	2.1	Sí
F03	1.2	2.1	Sí
F04	1.2	2.1	Sí
F05	1.2	2.1	Sí

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.3 Control solar

En el caso de edificios nuevos y ampliaciones, cambios de uso o reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, el parámetro de control solar ($q_{sol;jul}$) no superará el valor límite de la tabla 3.1.2-HE1.

Este parámetro cuantifica una prestación del edificio que consiste en su capacidad para bloquear la radiación solar y presupone la activación completa de los dispositivos de sombra móviles. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el cálculo del consumo energético del edificio, el valor efectivo del control solar dependerá en menor medida de la eficacia de las protecciones solares móviles, debido al régimen efectivo de activación y desactivación de las mismas y más del resto de elementos que intervienen en el control solar (sombras fijas, características de los huecos...) que deben, por tanto proyectarse adecuadamente.



qsol;jul: 0.83 kWh/m²mes

qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes

Cumple

Siendo:

$q_{sol;jul}$: parámetro de control solar

$q_{sol;jul}$ valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.4 Permeabilidad al aire

Las soluciones constructivas y condiciones de ejecución de los elementos de la envolvente térmica asegurarán una adecuada estanqueidad al aire. Se cuidarán los encuentros entre huecos y opacos, puntos de paso a través de la envolvente térmica y puertas de paso a espacios no acondicionados.

La permeabilidad al aire (Q_{100}) de los huecos que pertenezcan a ala envolvente térmica no superará el valor límite de la tabla 3.1.3.a-HE1

Huecos

	Permeabilidad(m^3/hm^2)	Permeabilidad límite(m^3/hm^2)	Cumple
F01	3.0	9.0	Sí
F02	3.0	9.0	Sí
P01	3.0	9.0	Sí
F03	3.0	9.0	Sí
F04	3.0	9.0	Sí
F05	3.0	9.0	Sí

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

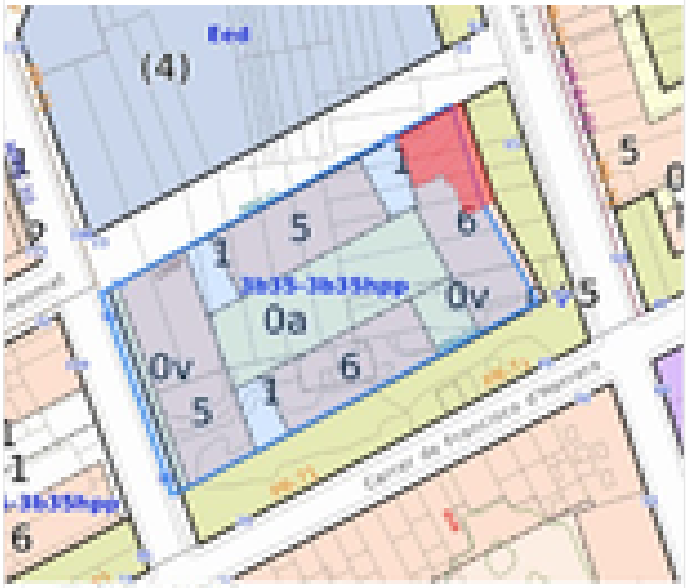
En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Mataró
Zona climática según el DB HE1	C2

2.b. Descripción geométrica, constructiva y de usos del edificio: orientación, definición de la envolvente térmica, otros elementos afectados por la comprobación de la limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado, distribución y usos de los espacios

Superficie habitable [m^2]	258.0

Imagen del edificio	Plano de situación
	

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
FAÇANA EST	Fachada	59.31	0.24
FAÇANA NORD	Fachada	40.09	0.24
TERRA PARQUING	Partición Interior	254.18	0.28
MITGERA AMB RESTA EDIFICI	Partición Interior	98.05	0.38

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)	Factor solar
F01	Conocido	7.48	1.0	0.29
F02	Conocido	7.48	1.0	0.29
P01	Conocido	8.25	1.0	0.29
F03	Conocido	8.43	1.0	0.29
F04	Conocido	8.36	1.0	0.29
F05	Conocido	5.5	1.0	0.29

2.c. Condiciones de funcionamiento y ocupación

Superficie (m^2)	Perfil de uso
258.0	Intensidad Baja - 8h

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo de la demanda energética y el consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética

Nombre	kWh/m^2año
Demanda de calefacción	21.9
Demanda de refrigeración	17.75
Demanda de ACS	4.95

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3. DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DEMANDA

3.1 SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio, tomando como zona climática la de referencia a la localidad según el CTE 2019.

3.2 SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Las solicitaciones interiores son las cargas térmicas generadas en el interior del edificio debido a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación.

Las condiciones operacionales se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Apéndice D del DB HE del CTE 2019.

a) Temperatura de consigna de calefacción

b) Temperatura de consigna de refrigeración

c) Carga interna debida a la ocupación

d) Carga interna debida a la iluminación

e) Carga interna debida a los equipos.

Se especifica el nivel de ventilación de cálculo para los espacios habitables y no habitables.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

4. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DE LA DEMANDA

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

El procedimiento de cálculo permite determinar la demanda energética de calefacción y refrigeración necesaria para mantener el edificio por periodo de un año en las condiciones operacionales definidas en el apartado 4.2 de la sección HE1 del CTE cuando este se somete a las solicitaciones interiores y exteriores descritas en los apartados 4.1 y 4.2 del mismo documento. El procedimiento de cálculo puede emplear simulación mediante un modelo térmico del edificio o métodos simplificados equivalentes.

El procedimiento de cálculo permite obtener separadamente la demanda energética de calefacción y de refrigeración.

4.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio del proceso térmico

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas

d) Las solicitaciones interiores, solicitaciones exteriores y condiciones operacionales especificadas en los apartados 4.1 y 4.2 de la sección HE1 del CTE.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica del edificio, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales

f) Las ganancias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de los elementos opacos de la envolvente térmica considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

4.2 MODELO DEL EDIFICIO

4.2.1 Envolvente térmica del edificio

Son todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.

4.2.2 Cerramientos opacos

Se han definido las características geométricas de los cerramientos de espacios habitables y no habitables, así como de particiones interiores que estén en contacto con el aire o el terreno o se consideren adiabáticos a efectos de cálculo.

Se han definido los parámetros de los cerramientos, definiendo sus prestaciones térmicas, espesor, densidad, conductividad y calor específico de las capas.

Se han tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos en los cerramientos exteriores.

4.2.3 Huecos

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Se han definido características geométricas de huecos y protecciones solares, sean fijas o móviles y otros elementos que puedan producir sombras o disminuir la captación solar de los huecos.

Se ha definido transmitancia térmica del vidrio y el marco, la superficie de ambos, el factor solar del vidrio y la absortividad de la cara exterior del marco.

Se ha considerado la permeabilidad al aire de los huecos para el conjunto de marco vidrio.

Se ha tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos de fachada, incluyendo retranqueos, voladizos, toldos, salientes laterales o cualquier elemento de control solar.

4.2.4 Puentes térmicos

Se han considerado los puentes térmicos lineales del edificio, caracterizados mediante su tipo, la transmitancia térmica lineal, obtenida en relación con los cerramientos contiguos y su longitud.

El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa, el contenido que aparece en el mismo, es consecuencia de los datos proporcionados por el usuario, la información contenida en el mismo tiene carácter meramente orientativo y en ningún caso es de naturaleza vinculante, por ello SAINT- GOBAIN ISOVER IBÉRICA S.L. así como cualquiera de las restantes empresas que formen parte del mismo grupo empresarial de aquella, declinan cualquier responsabilidad, en particular por daños indirectos, lucro cesante, salvo en casos de fraude o dolo imputable, y no garantizan el contenido de este documento en cuanto a su exactitud, fiabilidad exhaustividad. Cualquier uso que pueda hacerse de dicha información es responsabilidad exclusiva del usuario.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

I I. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

INDEX DE PLÀNOLS

Nº plànol	Títol plànol	escala A1	escala A3
EA 01	Fotografies estat actual	s/e	s/e
A01	Emplaçament i situació	1:500 1:2000	1:1000 1:4000
A02	Estat actual. Planta, alçats i secció	1:150	1:300
A03	Planta general proposta	1:50	1:100
A04	Seccions proposta	1:50	1:100
A05	Alçats i secció general proposta	1:100	1:200
A06	Enderroc - obra nova	1:100	1:200
A07	Seccions constructives	1:20	1:40
A08	Tancaments, divisòries i acabats	1:75	1:150
A09	Cel ras	1:75	1:150
A10	Fusteria exterior i acabats façana	1:50	1:100
A11	Protecció solar.Fusteries i mampares interiors	1:50	1:100
A12	Justificació normativa PCI	1:50	1:100
A13	Mobiliari	1:50	1:100
A14	Retolació	1:50	1:100
I01	Coordinació de sostres	1:50	1:100
I02	Instal·lació d'electricitat - Força	1:50	1:100
I03	Instal·lació d'electricitat - Safates	1:50	1:100
I04	Instal·lació d'electricitat - Il·luminació	1:50	1:100
I05	Instal·lació de fontaneria	1:50	1:100
I06	Instal·lació de sanejament	1:50	1:100
I07	Instal·lació de protecció contra incendis	1:50	1:100
I08	Instal·lació de climatització	1:50	1:100
I09	Esquema frigorífic	s/e	s/e
I10	Instal·lació de ventilació	1:50	1:100
I11	Esquema unifilar 1	s/e	s/e
I12	Esquema unifilar 2	s/e	s/e

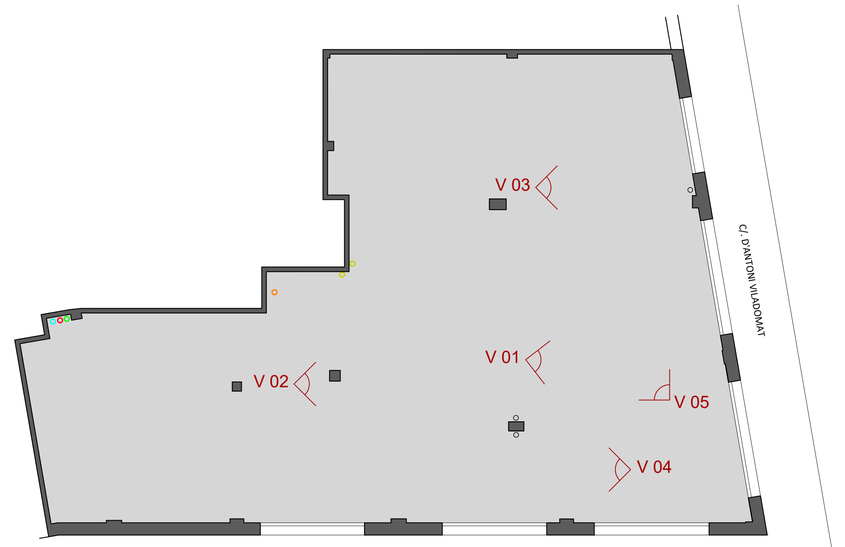
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaRXIOrFLIdIIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCXe2+NTfPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

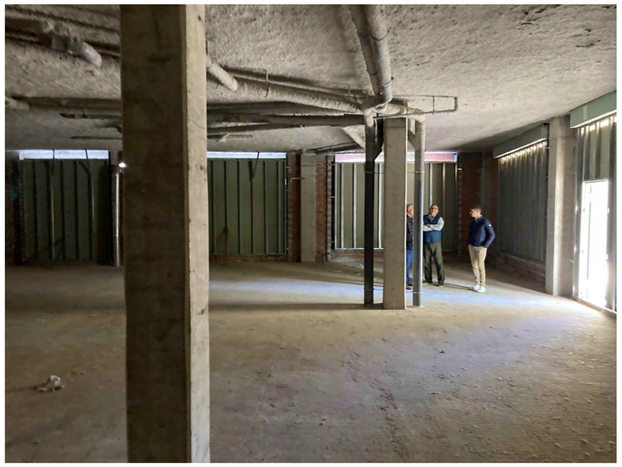
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: C/ Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

VISTA 01



PLANTA



VISTA 02

VISTA 03

VISTA 04

VISTA 05

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Juliol 2024

ESTAT ACTUAL
FOTOGRAFIES

1:2000 0.0 20.0 40.0 60.0 m

nº plànol **DG EA 01**

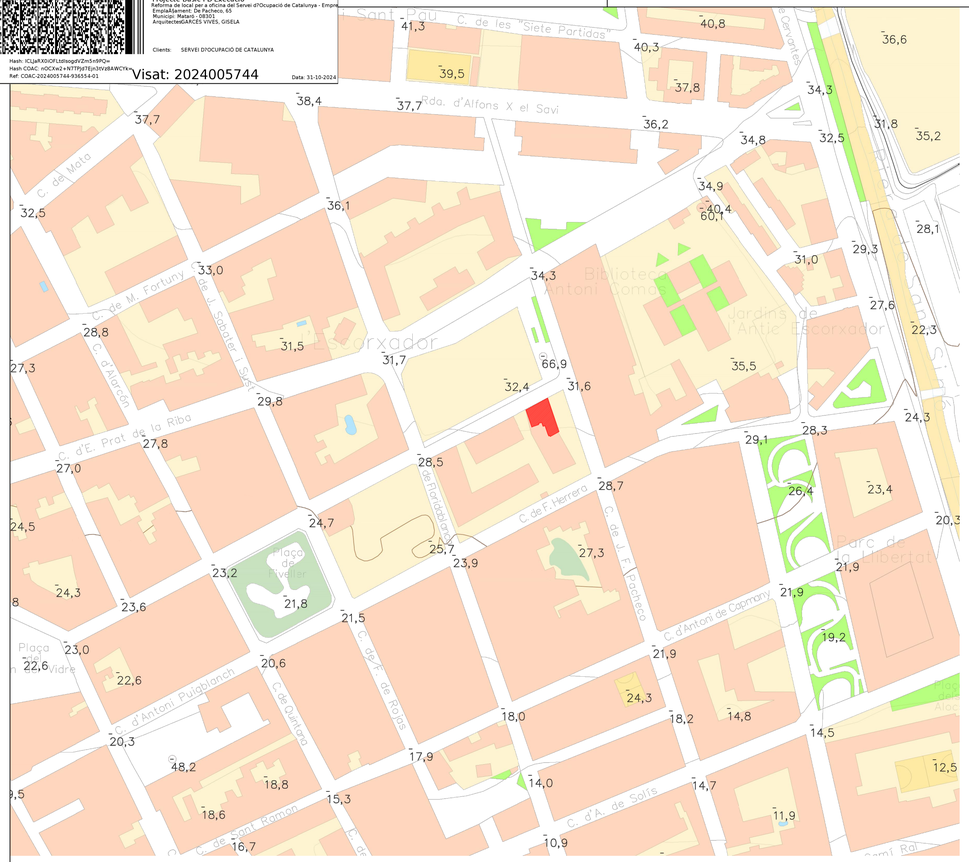
Promotor:
SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:
Gisela Garcés Vives

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRJOrFLIdIIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nOCXeQ+WTPbFfjlnJVvBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

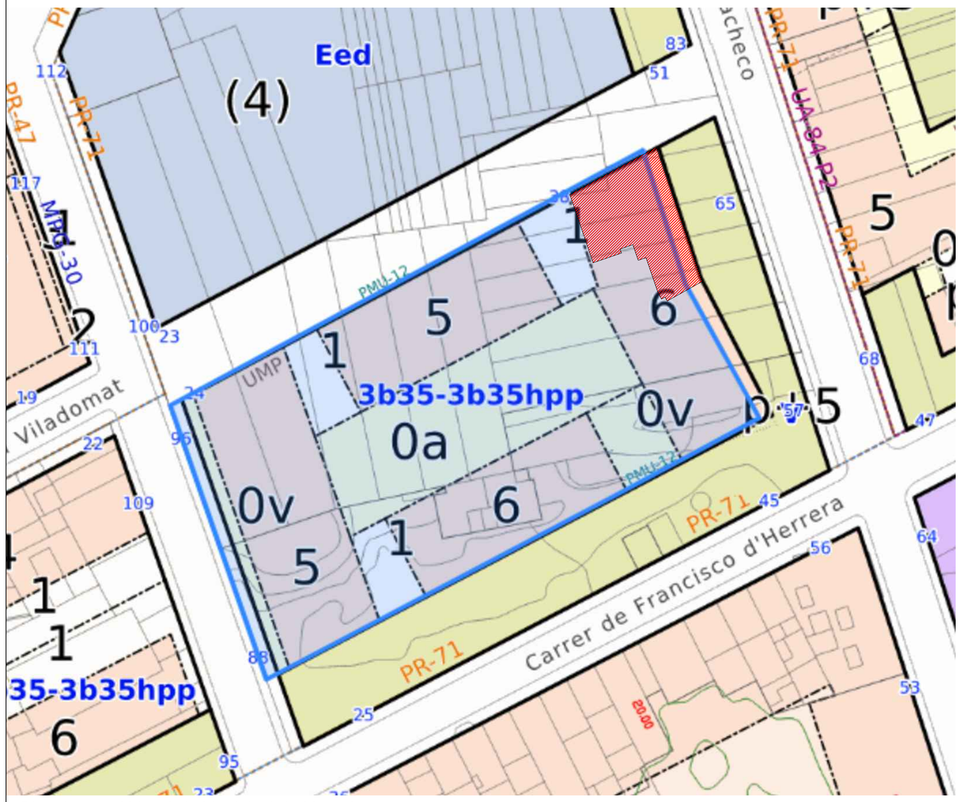


Topogràfic ICGC
e 1.2000

ORTOFOTO ICGC
e 1.2000

Fotografia des del carrer Francisco Pacheco

Fotografia des del carrer Pintor Viladomat



Planejament Urbanístic Municipal de Mataró
e 1.500

VISTA AÈRIA
Font: Google Maps

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ

1.2000 0.0 20.0 40.0 60.0 m

nº plànol **DG A 01**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

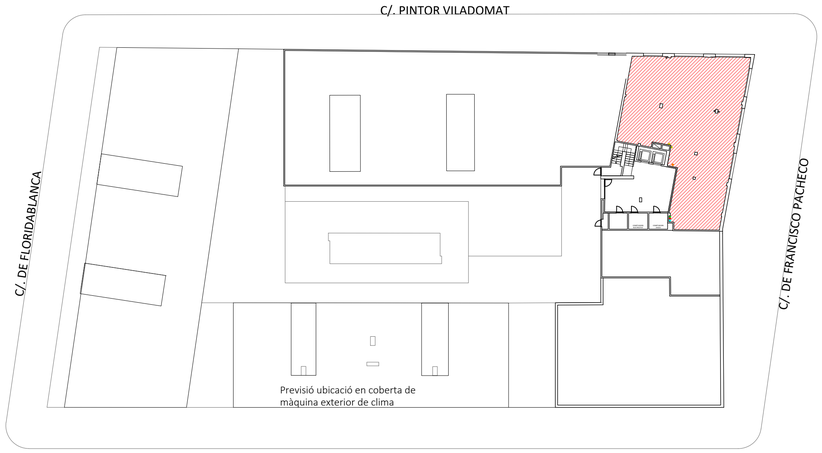
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

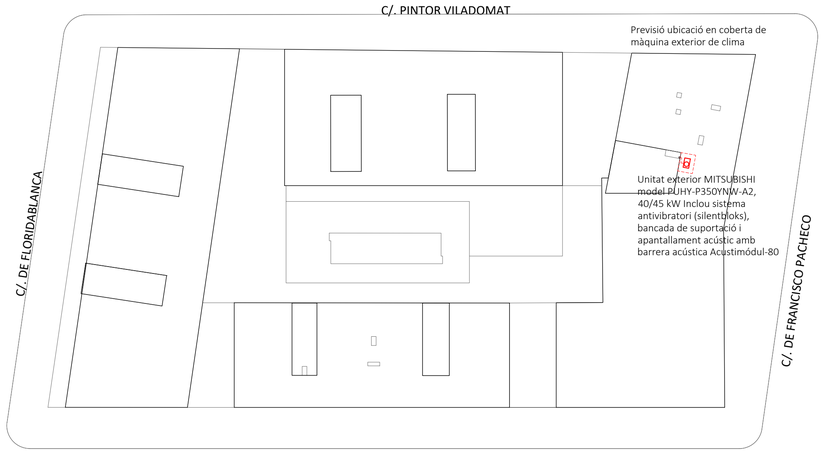
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empresa
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

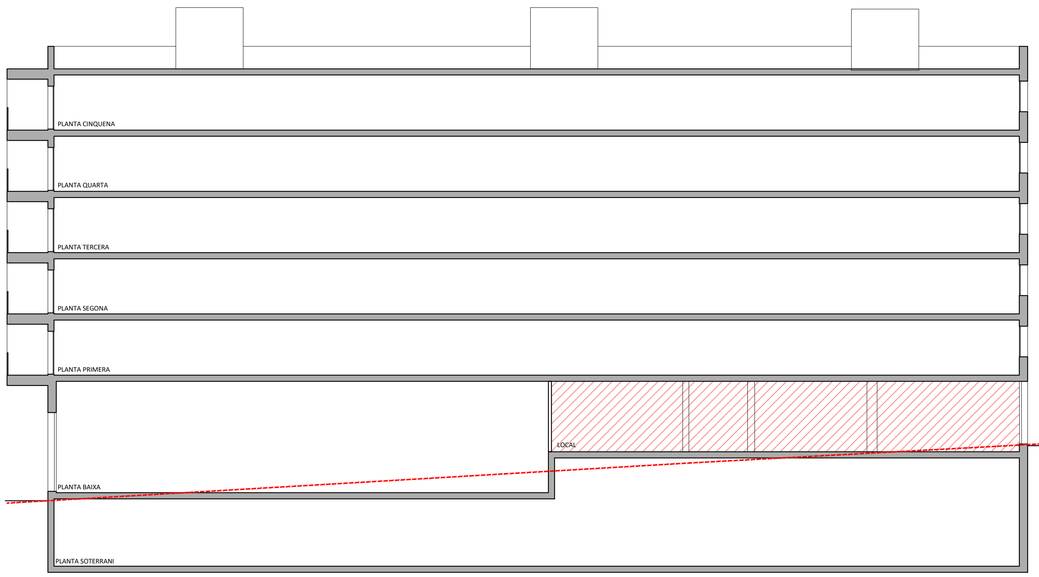
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRXIOrFLzbIsogVZmSr9PQ=
Hash COAC: nDCXxZ+N7TPpTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



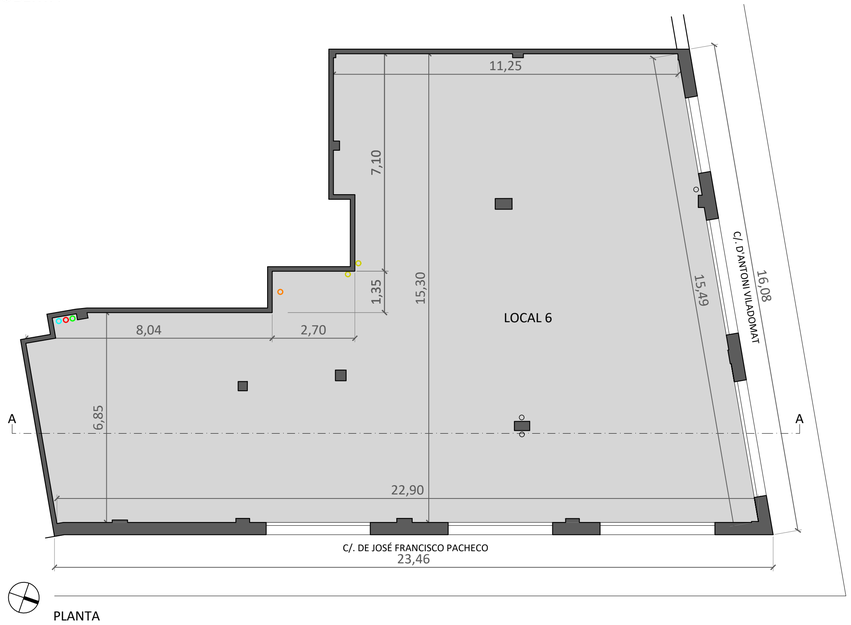
EMPLAÇAMENT
E 1.400



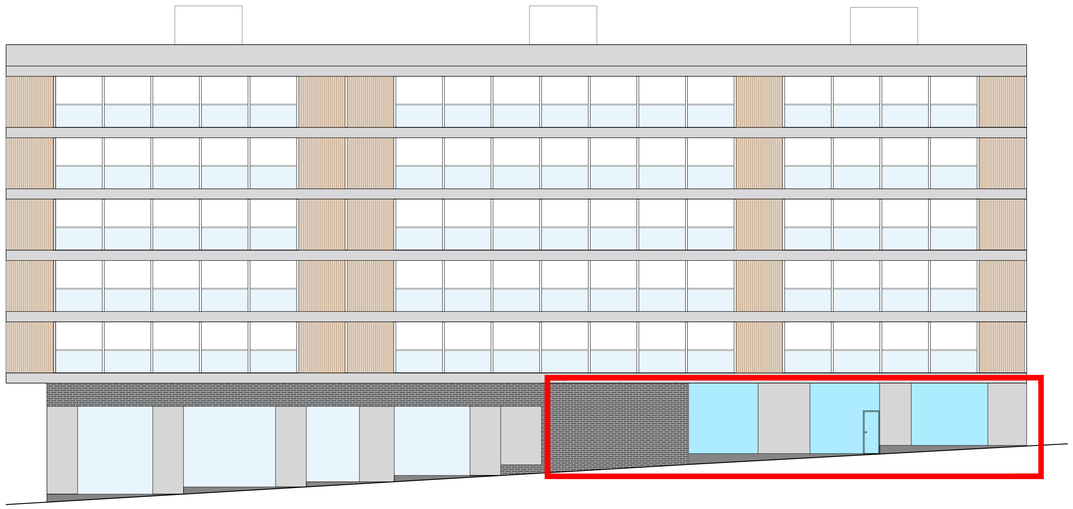
PLANTA COBERTA
E 1.400



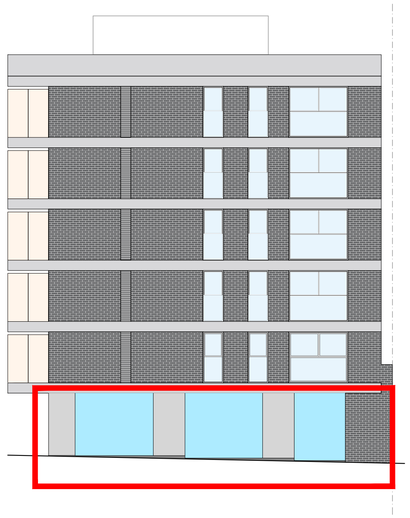
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI



PLANTA



ESTAT ACTUAL
FAÇANA NORDEST (C/. DE JOSÉ FRANCISCO PACHECO)



ESTAT ACTUAL
FAÇANA NORDOEST (C/. D'ANTONI VILADOMAT)

LLEGENDA CONNEXIONS
- AIGUA
- ELECTRICITAT
- SANEJAMENT
- TELECOMUNICACIONS
- VENTILACIÓ FINS COBERTA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

ESTAT ACTUAL
PLANTA, ALÇATS I SECCIÓ

Escala 1:150 (DIN A1) 1:300 (DIN A3)

1:150 0.0 1.5 3.0 4.5 m

nº plànol **DG A 02**

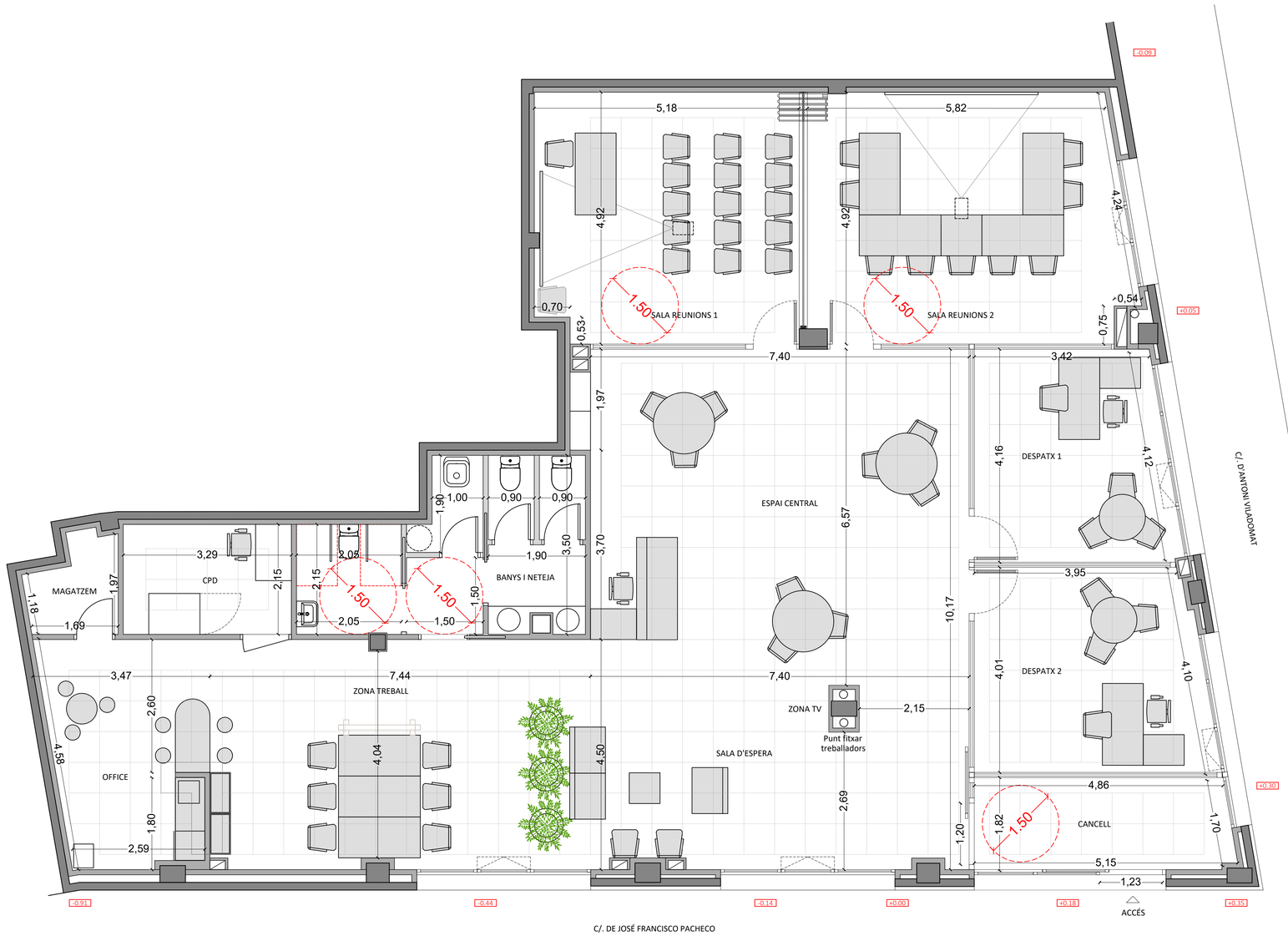
Promotor:
SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:
Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

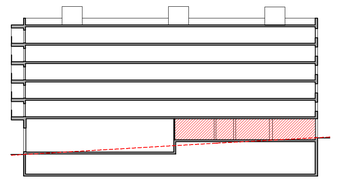
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaKXEiOFLIdIIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCe2+NTfPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



PLANTA

SUPERFÍCIE ÚTIL LOCAL	246.88 m2

PROPOSTA OFICINA	
Cancell	8.99 m2
Sala d'espera	38.31 m2
Espai central	42.81 m2
Despatx 1	17.96 m2
Despatx 2	15.74 m2
Sala reunions 1	25.13 m2
Sala reunions 2	30.34 m2
Zona treball	27.99 m2
Office	13.48 m2
Magatzem	2.97 m2
CPD	7.07 m2
Banys i neteja	16.01 m2



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
PLANTA

Escala 1:50 (DIN A1) 1:100 (DIN A3)

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG A 03**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

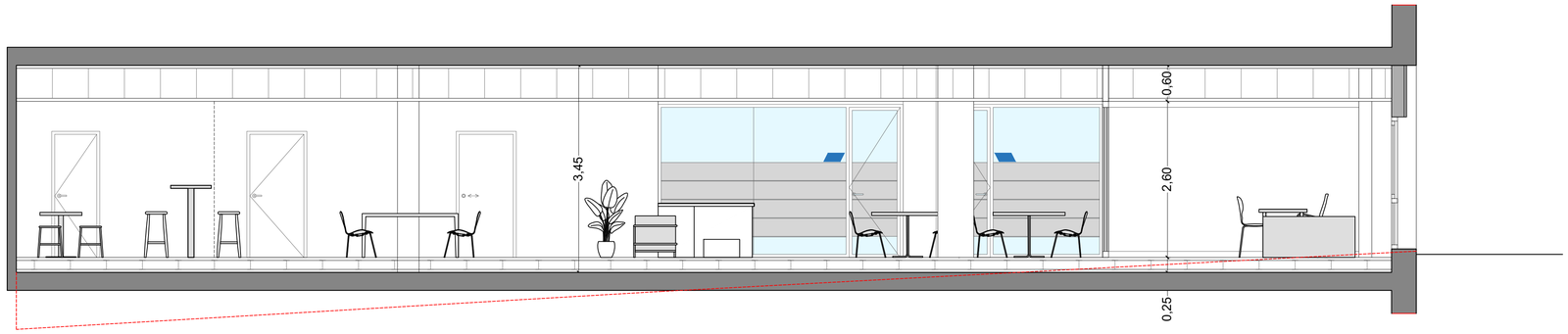
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

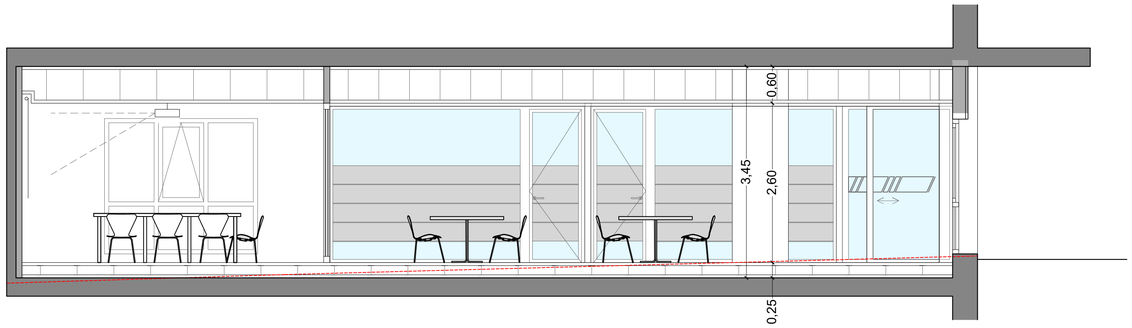
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

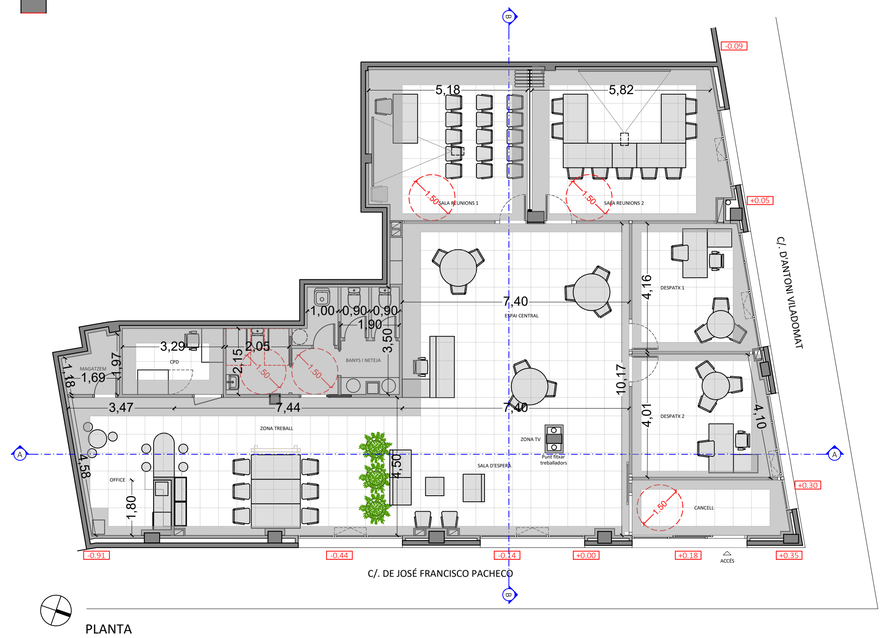
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRXEnOFLzbIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCKe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



SECCIÓ LONGITUDINAL A-A'



SECCIÓ TRANSVERSAL B-B'



PLANTA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
SECCIONS

Escala 1:50 (DIN A1) 1:100 (DIN A3)

1:50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG A 04**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

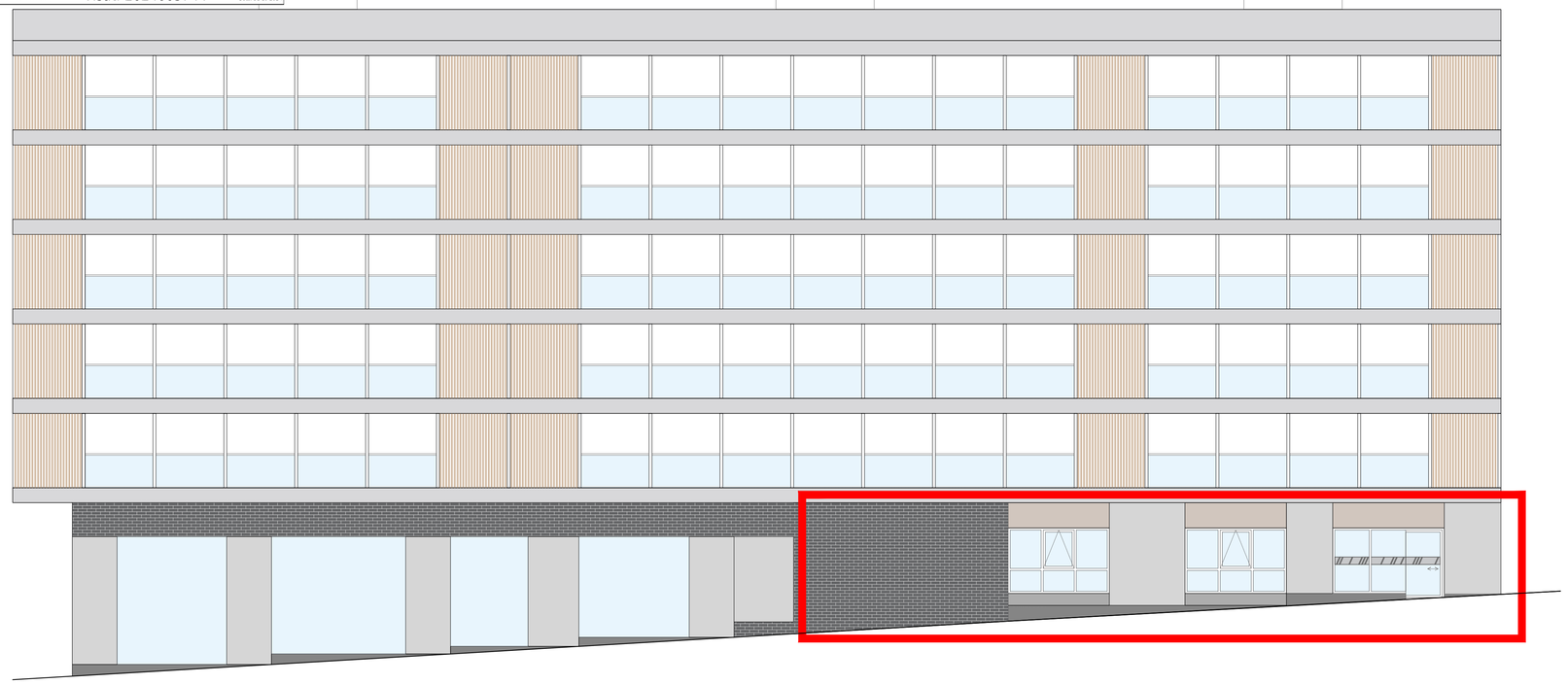
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

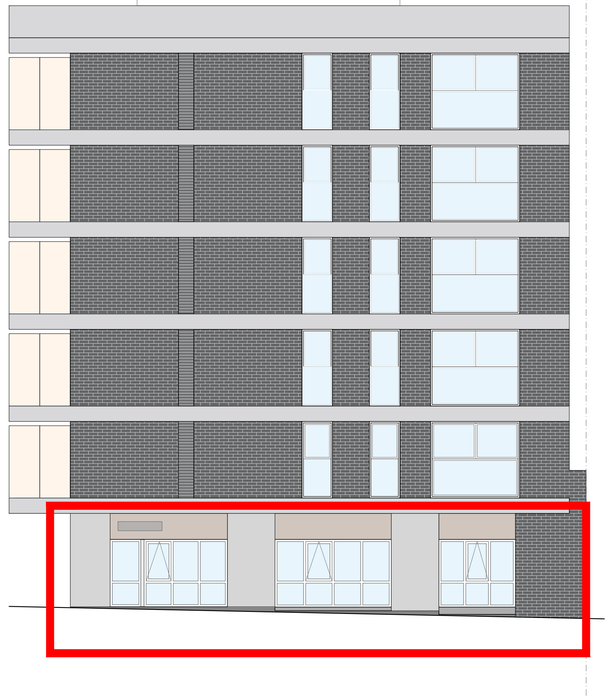
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empresa
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08302)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

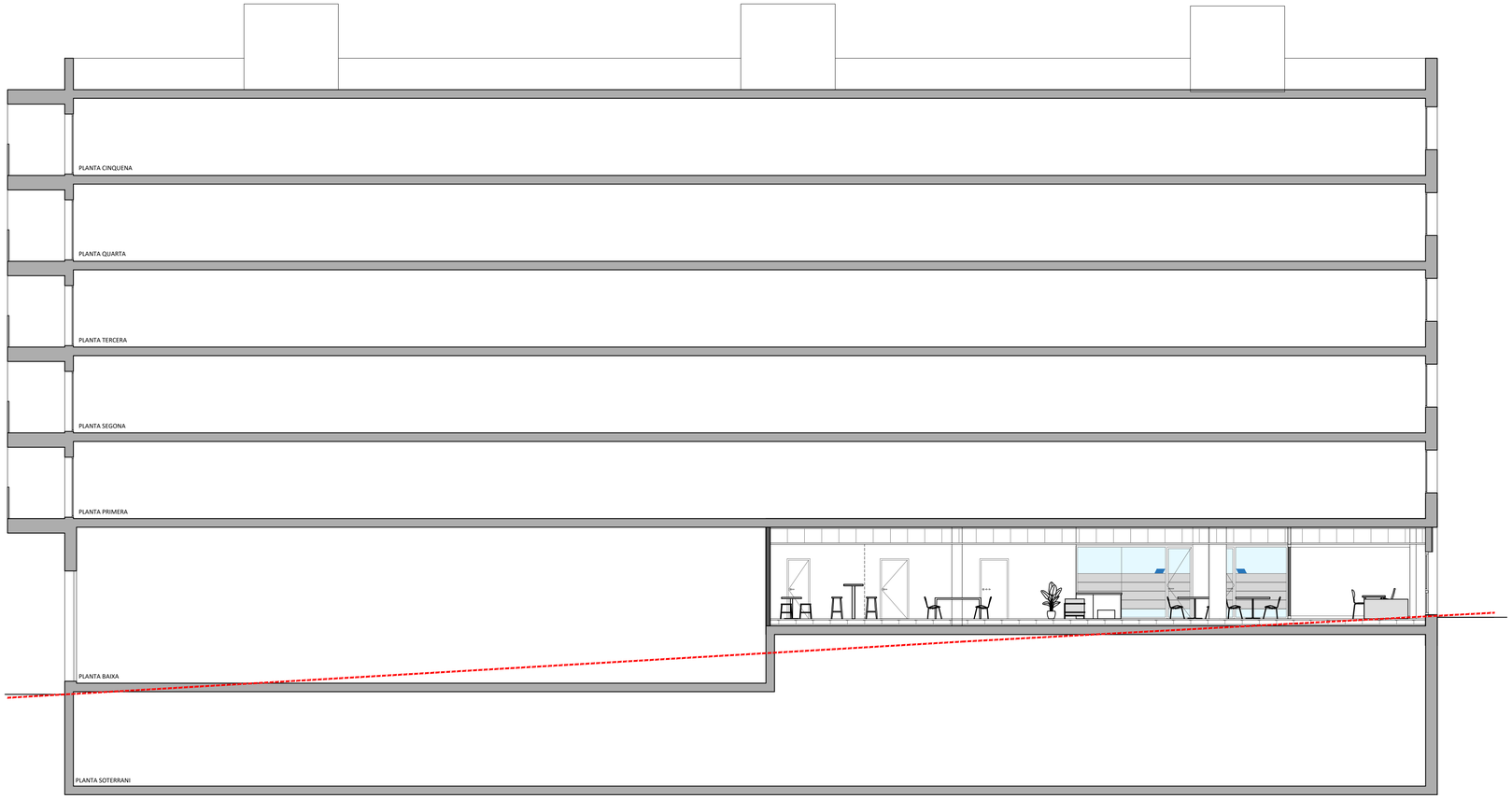
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUjeRXEnDFLzbIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCXe2+NTfYpITEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



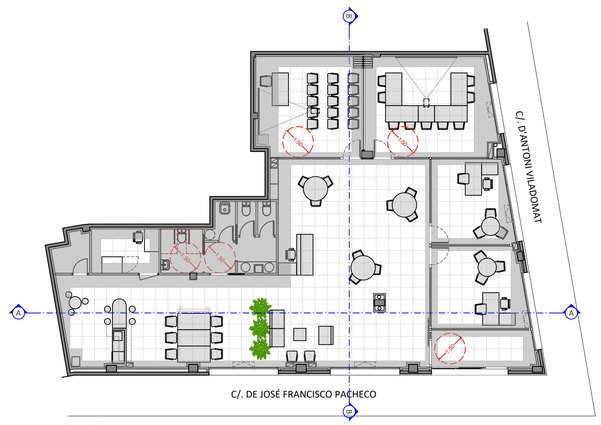
PROPOSTA
FAÇANA NORDEST (C/. DE JOSÉ FRANCISCO PACHECO)



PROPSOTA
FAÇANA NORDOEST (C/. D'ANTONI VILADOMAT)



PROPOSTA
SECCIÓ GENERAL DE L'EDIFICI



PLANTA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
ALÇATS I SECCIÓ

Escala 1:100 (DIN A1) 1:200 (DIN A3)

1:100 0.0 1.0 2.0 3.0 m

nº plànol **DG A 05**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

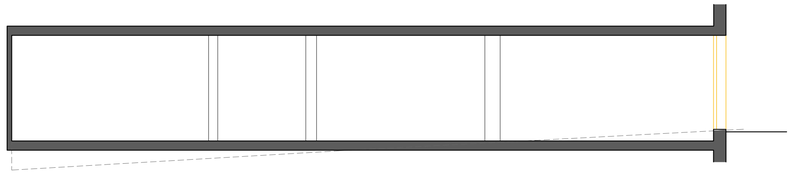
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

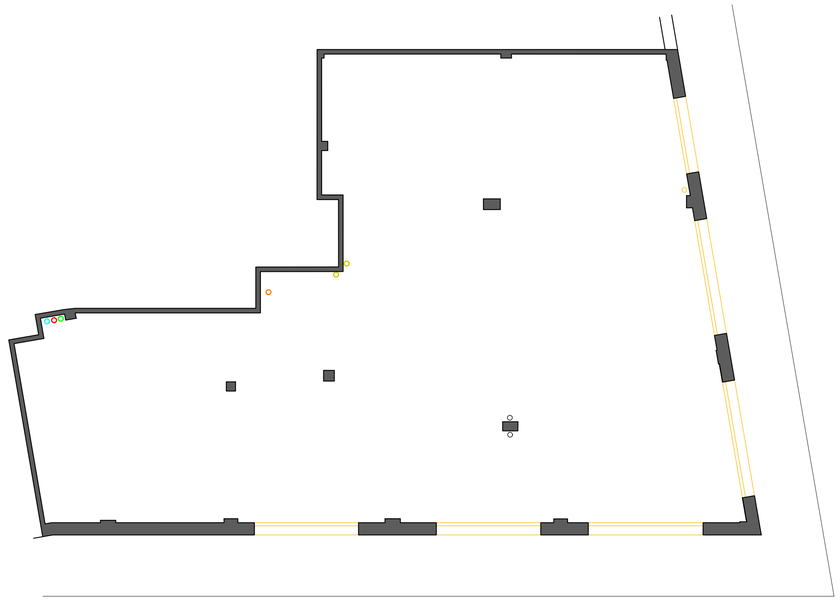
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08320)
Arquitecte:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

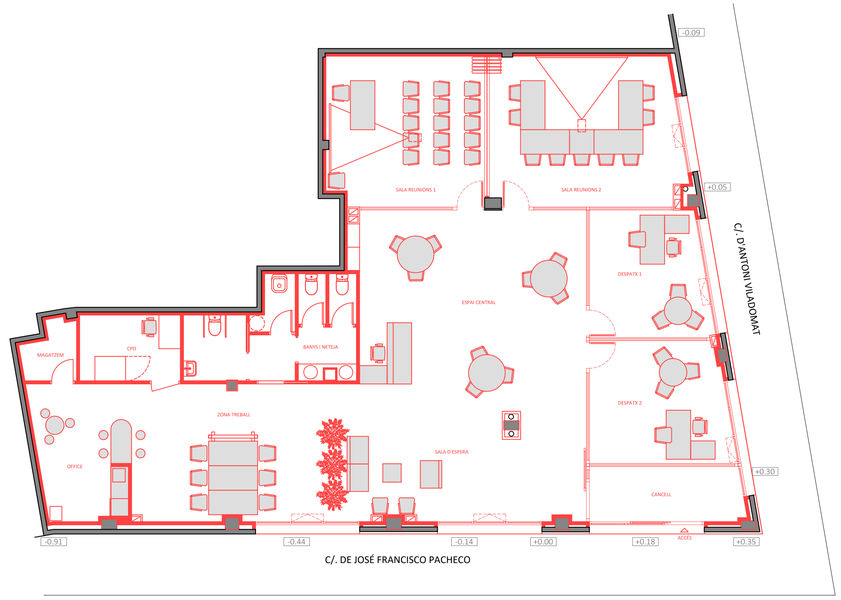
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaKXEiOFLIzbIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vDCCKe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



SECCIÓ LONGITUDINAL A-A'



PLANTA



PLANTA

ENDERROC
OBRA NOVA
ES CONSERVA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
ENDERROC I OBRA NOVA

Escala 1:100 (DIN A1) 1:200 (DIN A3)

1:100 0.0 1.0 2.0 3.0 m

nº plànol **DG A 06**

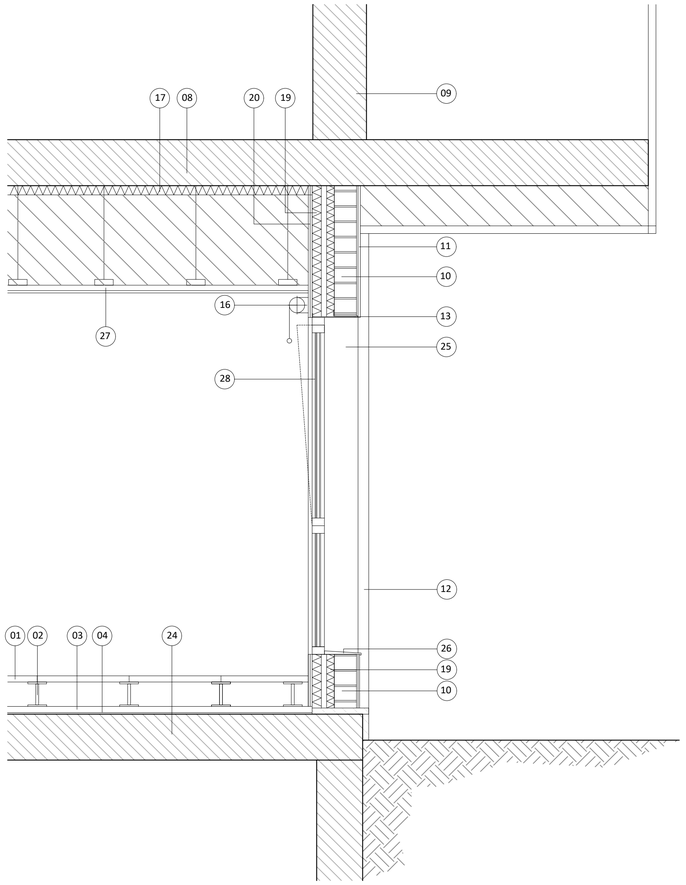
Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

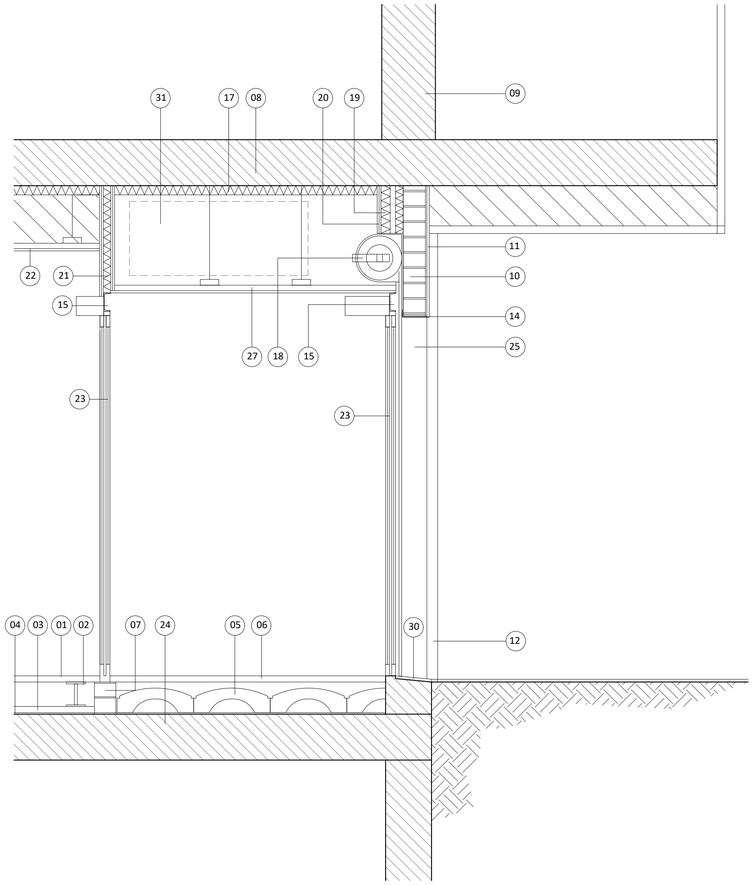
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

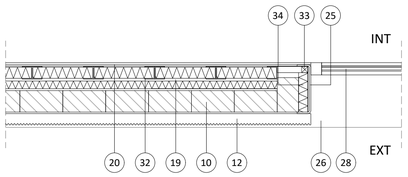
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empresa
Emplaçament: Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08320)
Arquitecte:GARCÉS VIVES, GISELA
Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUpKXiOrFLIdIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nOCCHx2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



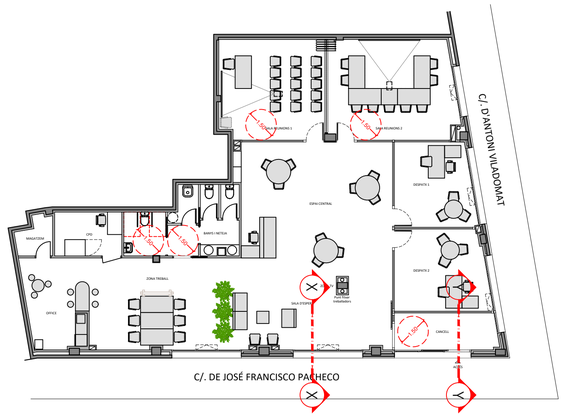
SECCIÓ X-X



SECCIÓ Y-Y



SECCIÓ HORITZONTAL X-X



1	Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruixrecolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm.
2	Pedestals regulables d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques.
3	Base per a paviment interior, de 40 mm de gruix, de morter autoanivellant.
4	Aïllament tèrmic reflectiu de 8 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,74 m²K/W, simplement recolzat.
5	Recrescut alleugerit de formigó armat de 20+5 cm d'espessor, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, i malla electrosoldada , col·locada en capa de compressió de 5 cm de gruix.
6	Catifa d'entrada al edifici formada per perfils d'alumini anoditzat, color negre, de 17 mm d'altura, 28 mm d'amplada i 5 mm de distància entre perfils, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls
7	Base per a mampara , formada per envanet ceràmic de maó calat pres amb morter de ciment.
8	Forjat existent. Reticular de formigó armat.
9	Full de façana d'obra vista, existent
10	Full exterior de façana d'un full, de 14 cm de gruix, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm; arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre la cara exterior del full, acabat superficial remolinat, amb morter de ciment.
11	Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix, col.locat amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura de suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat.
12	Revestiment exterior existent amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma mitja, col.locat en capa fina i grapes d'ancoratge intermèdies per a sistema de fixació oculta.
13	Remat de planxa d'acer plegada per llinda amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim amb 5 plecs.
14	Remat de planxa d'acer plegada per llinda amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim amb 5 plecs.
15	Llinda de perfil d'acer laminat UPN 120 suspesa mitjançant platines metàl·liques ancorades al forjat i/o als pilars.
16	Estor enrotllable, amb teixit ignífug perforat tipus Screen.
17	Aïllament tèrmic sota forjat, amb llana mineral, de 60 mm de gruix , revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre , conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz.
18	Porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris RAL 7031, amb obertura automàtica
19	Aïllament tèrmic format per 2 panells semirígids de llana mineral amb λ=0,032 W/(mK); un de 50 mm de gruix , fixat mecànicament a la cara interior del full exterior i un de 60 mm de gruix, col·locat a l'interior de l'estructura autoportant.
20	Extradossat autoportant lliure, sistema High Stil "PLACO" o equivalent, de 95 mm de gruix total, format per una placa de guix laminat AF / UNE-EN 520 - 900 / 2500 / 25 /, Megaplac 25 "PLACO", cargolada directament a estructura autoportant de perfils metàl·lics d'acer galvanitzat High Stil "PLACO" . Inclou aïllament termo-acústic mitjançant panell semirígid de llana mineral, de 90 mm de gruix, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat entre les plaques i el parament.
21	Envà múltiple, sistema "PLACO" o equivalent, (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5)/400 (48) LM -, de 98 mm de gruix total, amb plaques Phonique PPH 13 "PLACO" i aïllament acústic mitjançant panell flexible de llana mineral de 50 mm gruix, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), col·locat a l'ànima.
22	Fals sostre continu suspès, llis, Sistema "PLACO" o similar, constituït per: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 "PLACO", i perfils secundaris F-530 "PLACO"; PLAQUES una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 "PLACO".
23	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'apertura lateral, d'una fulla lliscant i una fulla fixa de vidre laminar de seguretat 6+6, incolor.
24	Forjat existent. Llosa de formigó armat.
25	Brancal existent revestits de xapa d'alumini plegada.
26	Escopidor de gres porcellànic esmaltat, espessor 3 mm.
27	Fals sostre registrable suspès constituït per entramat metàl·lic ocult fixat al forjat o element suport amb varetes;lamel·les horitzontals de superfície llisa, d'alumini lacat, i de 85 mm d'amplada, separades 15 mm, amb perfils intermedis per a la unió de les lamel·les entre si.
28	Fusteria d'alumini composta de fulla i marc de 80 mm, amb trencament de pont tèrmic, formada per fulles practicables, amb obertura batent cap a l'interior, i fulles fixes ; Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K)
29	Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1
30	Marxapeu de pedra de Sant Vicenç, de 30 mm de gruix, cara i cantell recte acabat polit ; rebut amb morter de ciment.
31	Recuperador ENTALPIC
32	Muntant de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat i prelacat, d'1 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, col·locat cada 40 cm per a la subjecció de l'aïllament.
33	Remat de tub d'acer rectangular amb acabat galvanitzat i prelacat 40mm x 40mm , d'1 mm de grui, per rigiditzar brancal existent.
34	Aïllament tèrmic de llana mineral amb λ=0,032 W/(mK); un de 50 mm de gruix , fixat mecànicament al brancal.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
SECCIONS CONSTRUCTIVES

Escala 1:20 (DIN A1) 1:40 (DIN A3)

1:20 — 0.0 0.20 0.40 0.60 m

nº plànol **DG A 07**

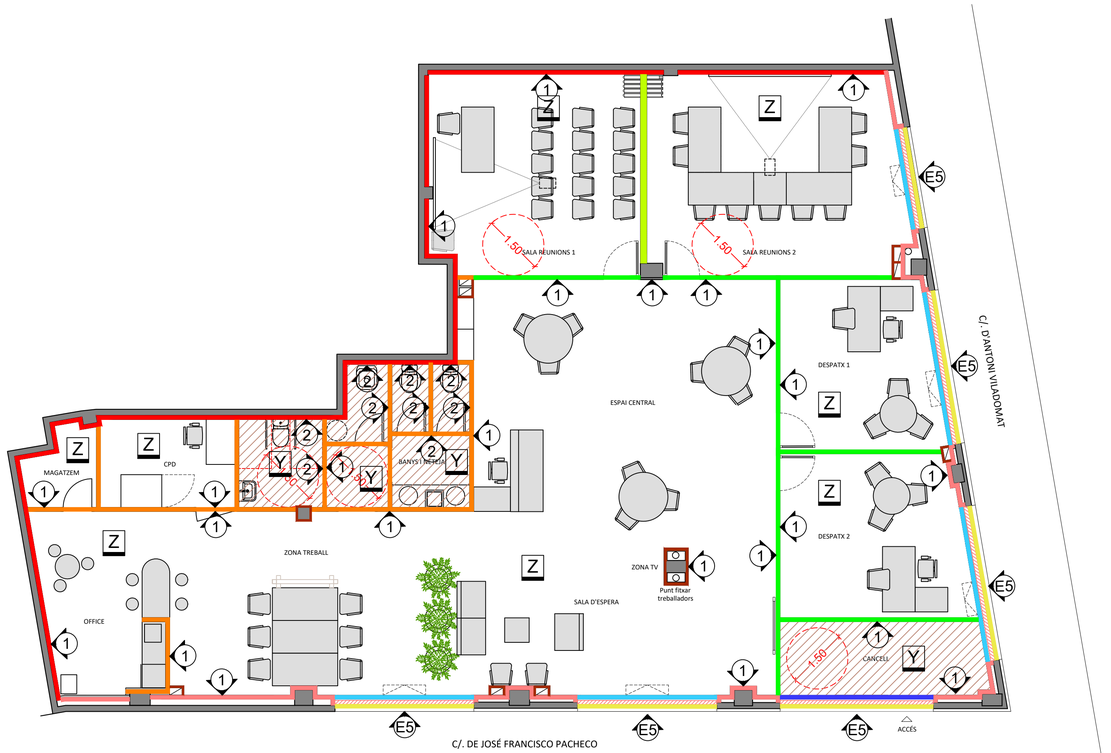
Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte/sGARCÉS VIVES, GISELA
Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUpKXDOFLIdIIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCAd2+NTfPbfTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



PLANTA

TANCAMENTS I DIVISÒRIES

FULL EXTERIOR

Full exterior de façana d'un full, de 14 cm de gruix, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm; arrebossat de ciment, reglejat, aplicat sobre la cara exterior del full, acabat superficial remolinat, amb morter de ciment.

FULL INTERIOR

Extradossat autoportant lliure, separat 2 cm del full exterior, de 95 mm de gruix total, format per placa de guix laminat tipus normal de 12,5 mm de gruix, formant sandvitx amb una placa tipus normal de 12,5 mm de gruix, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 70 mm i 0,6 mm de gruix amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical.

Aïllament tèrmic format per 2 panells semirígids de llana mineral amb λ=0,032 W/(mK); un de 50 mm de gruix , fixat mecànicament a la cara interior del full exterior i un de 60 mm de gruix, col·locat a l'interior de l'estructura autoportant.

EXTRADOSSAT AUTOPORTANT DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Extradossat autoportant lliure, de 95 mm de gruix total, format per placa de guix laminat tipus normal de 12,5 mm de gruix, formant sandvitx amb una placa tipus normal de 12,5 mm de gruix, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 70 mm i 0,6 mm de gruix amb una modulació de 400 mm. Inclou aïllament termo-acústic mitjançant panell semirigid de llana mineral, no revestit, de 65 mm de gruix, amb conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat entre les plaques i el parament.

EXTRADOSSAT DIRECTE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT (extradossat pilars)

Extradossat directe, de 40 mm de gruix total; format per 2 plaques de guix laminat de 12,5 mm de gruix, cargolades a una estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres Omega de 80 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195., prèviament ancorada al parament vertical cada 400 mm, amb cargols d'acer. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils; cargols per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per al tractament de junts. Inclou la resolució de trobades i punts singulars.

ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, 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 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament.

Per les zones humides es col·locarà envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 98 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament.

MAMPARA DE VIDRE

Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció "H". Sòcol inferior d'alumini. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, que incorpori endoll, interruptor i termostat.

Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x850 mm, perfils verticals d'alumini amb tapajunts per a ocultar el cavalcament amb l'estructura de la mampara contigua, fix superior de vidre laminar de seguretat 5+5, perfils superiors vists d'alumini anoditzat o lacat estàndard; per a mampara modular. Fins i tot ferradures, rematades i segellat de juntes.

FUSTERIA EXTERIOR

Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, formada per fulles practicables, amb obertura batent cap a l'interior, i fulles fixes, composta de fulla de 80 mm i marc de 80 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K)

Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI; conjunt format per vidre PLANICLEAR (8mm) - trempat, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior COOL-LITE XTREME 61-29 II, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm PLANICLEAR - Recuit, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de de butiral de polivinil PVB SILENCE (0.76mm); 36 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1

Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'obertura central, de dues fulles lliscants de 60x215 cm i dues fulles fixes ; vidre laminar de seguretat 6+6, incolor, amb perfils d'alumini lacat, color blanc.

Envà mòbil compost per panells sandvitx de 91 mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB.

PAVIMENTS

Z — TERRA TÈCNIC

Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció al foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir, subministrat en llosetes de 60,96x60,96 cm.

Y — PAVIMENT DE GRES PORCELLANIC

Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm². SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 2 mm de gruix.

X — CATIFA TIPUS FELPUT

ACABATS INTERIORS

1

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color a definir per a la propietat.

2

Revestiment interior amb peces de rajola ceràmica de 200x200 mm, color blanc, acabat setinat, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. Col.locació en capa fina i mitjançant encolat amb adhesiu cimentós.

ACABATS EXTERIORS

e5

Revestiment exterior amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat i grapes d'ancoratge intermèdies i en l'arrencada de 10 mm d'amplada, d'acer inoxidable AISI 316, acabat natural, per a sistema de fixació oculta.

XAPAT D'ALUMINI

Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix, col.locat amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura de suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA — Escala 1.75 (DIN A1) 1.150 (DIN A3)

TANCAMENTS, DIVISÒRIES I ACABATS

1.75 — 0.0 0.75 1.50 7.50 m

nº plànol **DG A 08**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

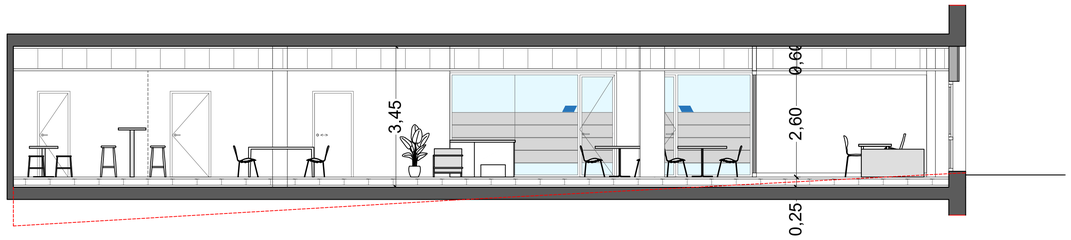
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

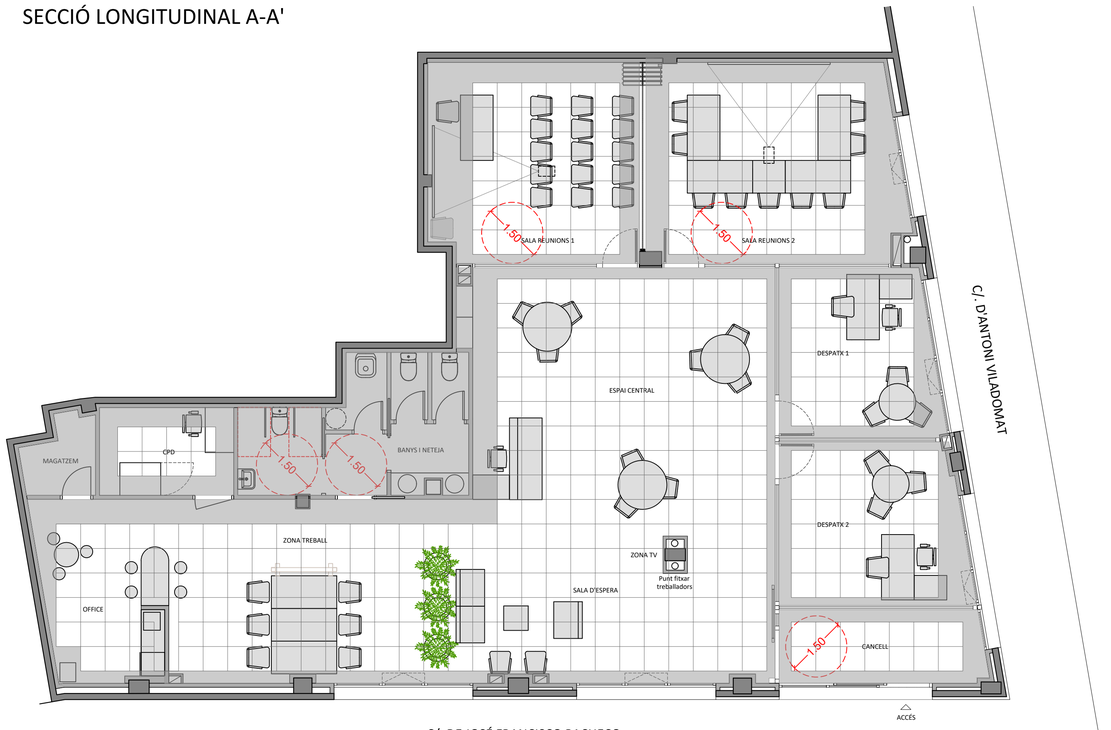
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empresa
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró - 08301
Arquitectes:GARCES VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

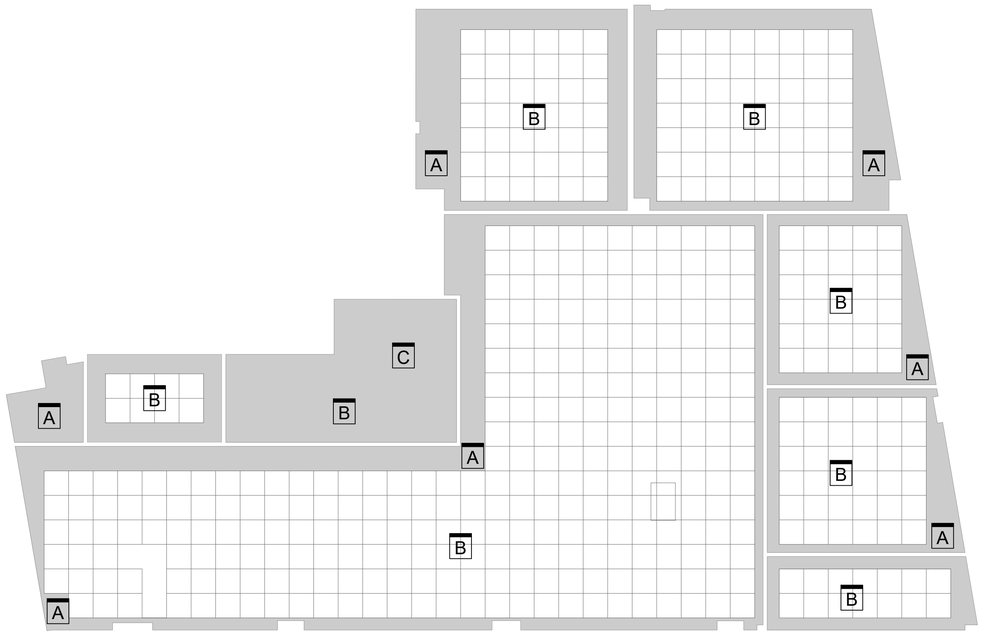
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLpkKdiOFLIdtlogdVZm5n9PQ=
Hash COAC: nOCKw2+NTTPpTEx3VzEkWCYt=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



SECCIÓ LONGITUDINAL A-A'



PLANTA



PLANTA CEL RAS

SOSTRES

A tot el local: Aïllament tèrmic i acústic a soroll aeri sota forjat, format per llana mineral, 60 mm de gruix, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre col·locat a topall i amb fixacions mecàniques, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK)

A CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT. SISTEMA "PLACO" O EQUIVALENT

Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema "PLACO" o equivalent, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 "PLACO", i perfils secundaris F-530 "PLACO" , suspesos del forjat amb varetes roscades i arrisostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 "PLACO". Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN "PLACO", cinta microperforada de paper "PLACO", i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

B CEL RAS REGISTRABLE SUSPÈS, ACÚSTIC

Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades i arrisostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air "PLACO", de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock "PLACO", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

C CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT. (zones humides)

Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema "PLACO", constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 "PLACO", i perfils secundaris F-530 "PLACO" suspesos del forjat amb varetes roscades i arrisostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 "PLACO". Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN "PLACO", cinta microperforada de paper "PLACO", i accessoris de muntatge. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
CEL RAS

Escala 1.75 (DIN A1) 1.150 (DIN A3)

1.75 | 0.0 0.75 1.50 7.50 m

nº plànol **DG A 09**

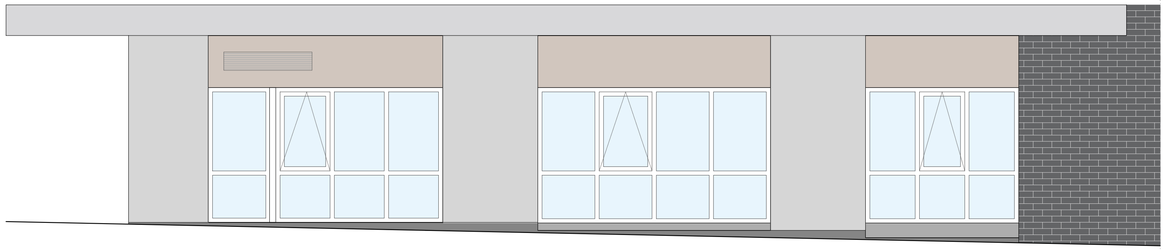
Promotor:
SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

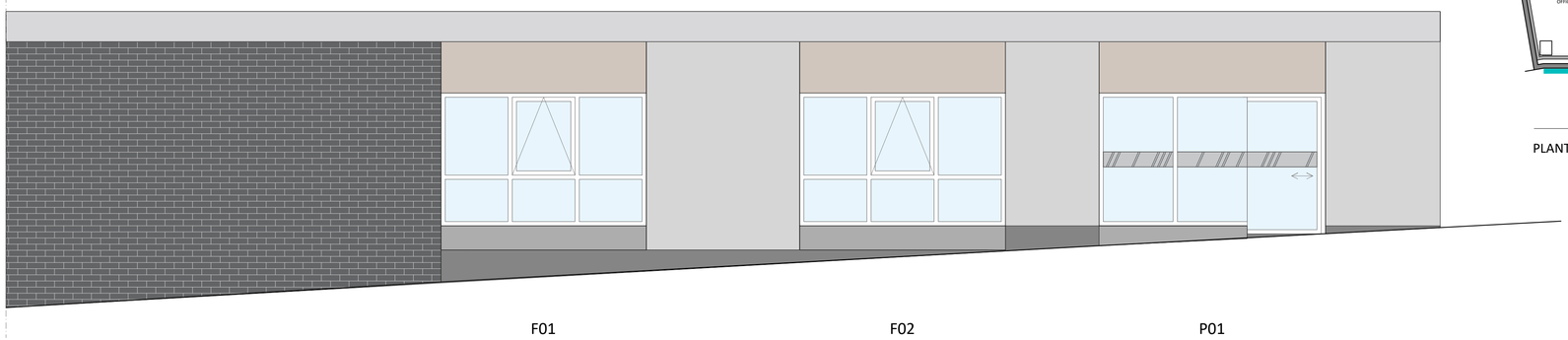
Tècnic redactor:
Gisela Garcés Vives, Arquitecta

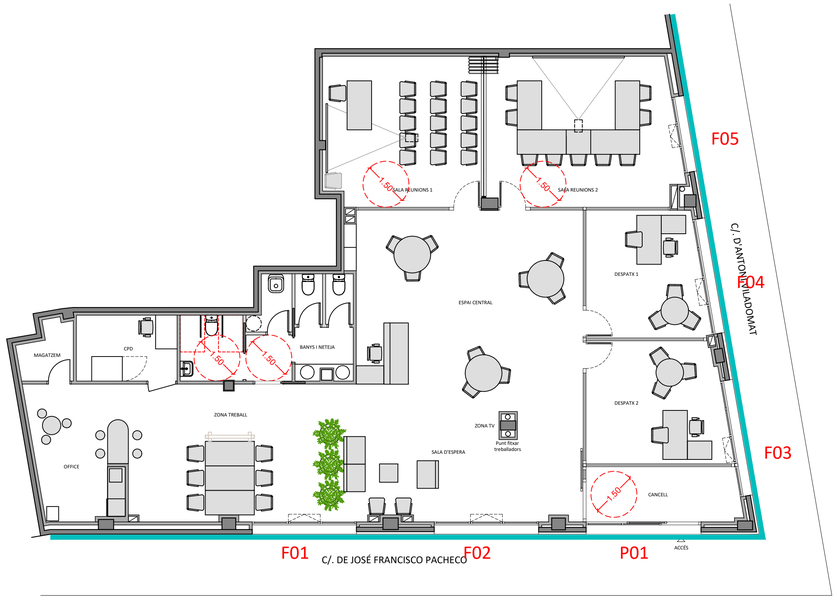
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRXDrOFLIdIlogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vOCCe2+NTTPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte/sGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA







PLANTA

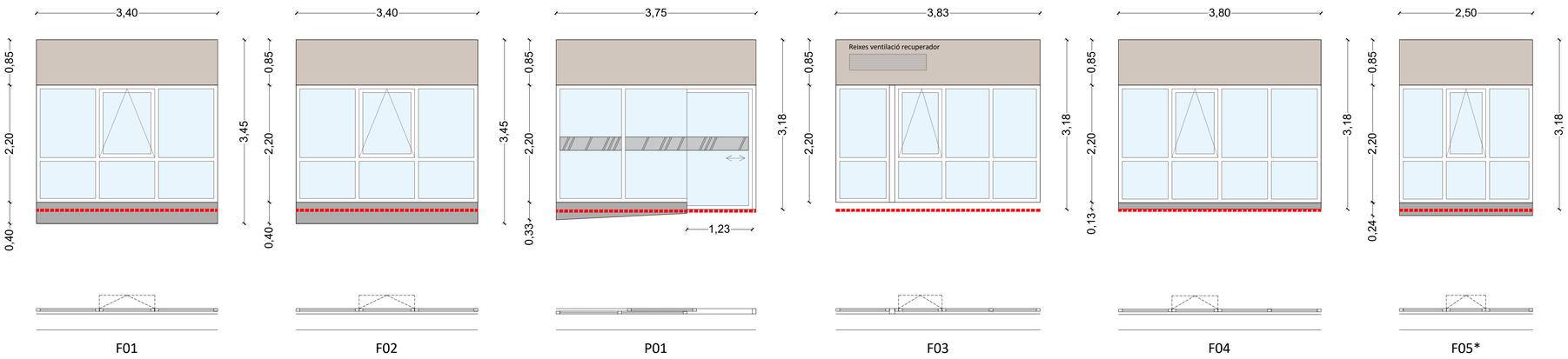
FAÇANA NORDESTÇ
CARRER DE JOSÉ FRANCISCO PACHECO

FUSTERIA EXTERIOR

Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, formada per dues fulles practicables als extrems i 1 (o 2) fulles fixes centrals,amb obertura cap a l'interior, composta de fulla de 70 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica màxima del marc: Uh,m = des de 2,0 W/(m²K); amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210.

Doble envidriament 66.2/16 argó 90%/66.2, conjunt format per vidre exterior de 6+6 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant dues làmines incolores de butiral de polivinil; 40 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. Inclou vinilat mirall a totes les fusteries per donar més privacitat a l'interior.

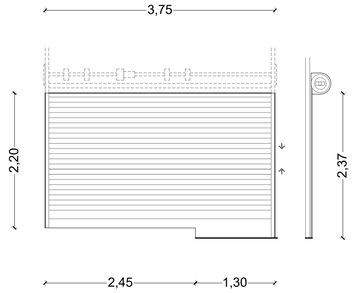
*La fusteria F05 inclou vindres translúcids.



PORTA ACCÉS PRINCIPAL (PE01)

Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'obertura lateral, de d'una fulla lliscant de 123x225 cm i dues fulles fixes de 116x210 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; quatre fulles de vidre laminar de seguretat 6+6, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè.
Incorpora franja corporativa.

PORTA ENROLLABLE MOTORITZADA



Porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris RAL 7031, amb obertura automàtica

PER-01

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
FUSTERIA EXTERIOR I ACABATS FAÇANA

Escala 1:50 (DIN A1) 1:100 (DIN A3)

1:25 0.0 0.25 0.50 0.75 m

nº plànol **DG A 10**

Promotor:
SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:
Gisela Garcés Vives, Arquitecta

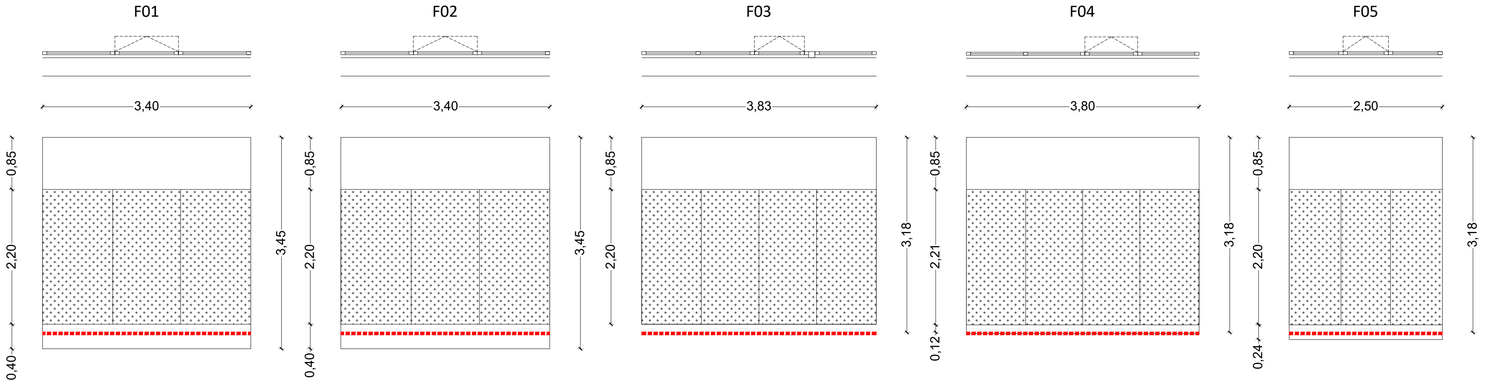
Projecte Bàsic I D'Execució
Redactat de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empresa
Emplaçament: C/ Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

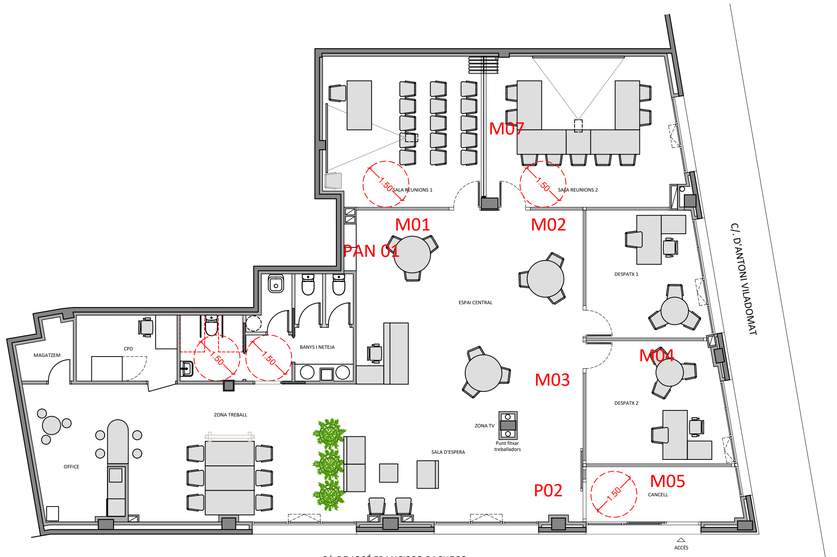
Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLjaKXEiOrFLzbIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vOCXw2+NTfYbiTEjn3VzBAWCYk=
Ref. COAC:2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

PROTECCIÓ SOLAR

Estor enrotllable, de 1000 a 1200 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, amb la cara exterior de color gris i la cara interior de color blanc, accionament manual autoenrotllable, amb molla tensora per a maniobra de recollida; fixat en la paret amb ancoratges mecànics.





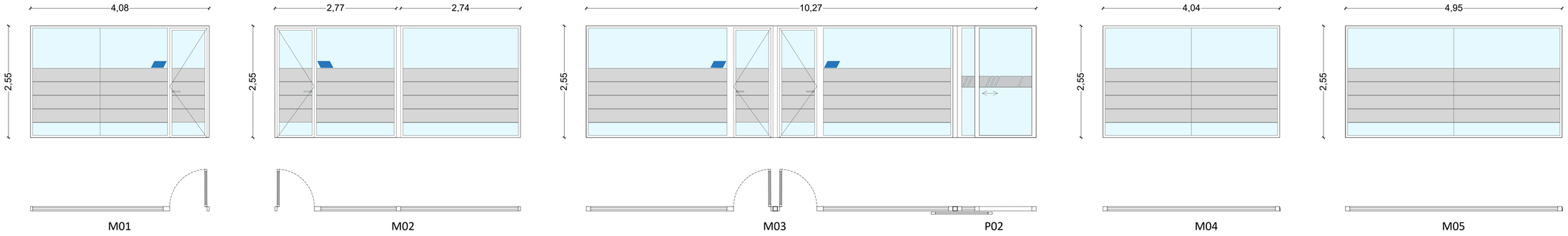
PLANTA

MAMPARES INTERIORS

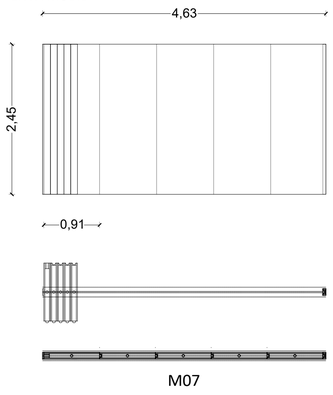
Mampares de vidre: Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perimetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció "H". Sòcol inferior d'alumini. Inclou portes de vidre amb marc perimetral d'alumini, de les mateixes característiques. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, preparat per incorporar endoll, interruptor i termostat.

PORTA CORREDISSA (P02)

Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés de vianants, amb sistema d'obertura lateral, de d'una fulla lliscant de 120x255 cm i dues fulles fixes de 50x255 cm, composta per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; quatre fulles de vidre laminar de seguretat 6+6, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè. Incorpora franja corporativa.



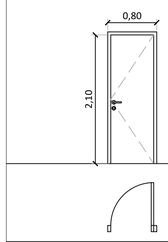
ENVÀ MÒBIL



Envà mòbil compost per panells sandvitx de 91 mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB.

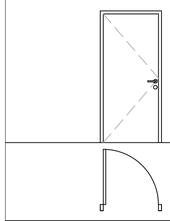
FUSTERIA INTERIOR

PI70e	3 ut



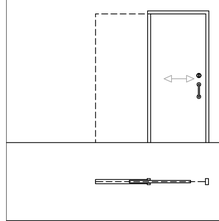
Porta interior abatible, d'una fulla de 210x72,5x4 cm, obrint cap a l'esquerra, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats.

PI90e/10	1 ut

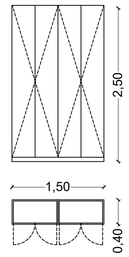


Porta interior abatible, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, obrint cap a l'esquerra, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats.

PI90corr	2 ut



Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats. Pestell de seguretat amb sistema antibloqueig.



PAN-01

Conjunt d'armaris i pannellat frontal de pany de paret, amb tauler d'aglomerat de 30 mm acabat amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Cada armari disposa de dues portes amb clau i prestatges interiors.

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA

PROTECCIÓ SOLAR
FUSTERIES I MAMPARES INTERIORS

Escala 1:50 (DIN A1) 1:100 (DIN A3)

1:25 0.0 0.25 0.50 0.75 m

nº plànol **DG A 11**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

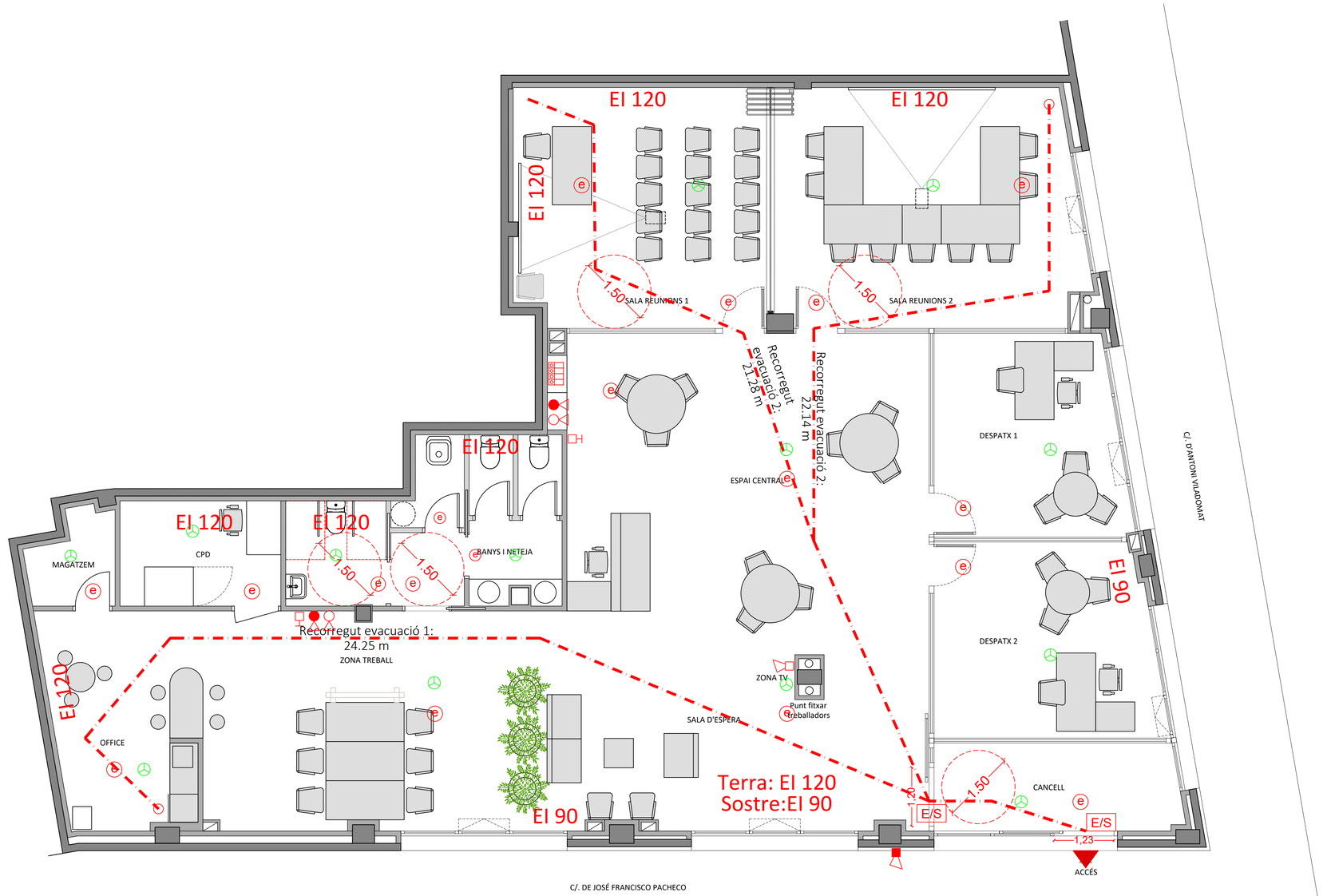
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaKXEiOFLZdIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCe2+NTfYbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



PLANTA

CÀLCUL OCUPACIÓ

- Segons taula 2.1 del DBSI 3.2 (us administratiu):
  10 m2/p x 580,89 m2 u = 25 persones

- Segons plànol de mobiliari:
  - 39 taules de treball : 78 p.
  - 30 cadires s. espera: 30 p.
  Total: 45 persones

LLEGENDA FONTANERIA

- DETECTOR DE FUMS ÒPTIC
- DETECTOR FUMS ÒPTIC (A FALS SOSTRE)
- LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA
- EXTINTOR DE POLS EFICACIA 21A 113B
- CENTRALETA INCENDIS ANALÒGICA
- PULSADOR D'ALARMA
- SIRENA
- SIRENA EXTERIOR
- E/S MÒDUL D'ENTRADA I SORTIDA DETECCIÓ

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Escala 1.50 (DIN A1) 1.100 (DIN A3)

1.25 0.0 0.25 0.50 0.75 m

nº plànol **DG A 12**

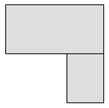
Promotor:
SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:
Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empresa
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró. 08301
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUjaKXEiOrFLzbIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nOCCAe2+NTfPbfTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

TAULA OPERATIVA + ALA AUXILIAR	3 uts
 h=0,75 m	
Taula operativa de dimensions 1,60x0,80x0,75m amb ala auxiliar de dimensions 0,80x0,60x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta.	
2 unitats despatxos 1 unitat espai central (mostrador)	

TAULA RODONA	6 uts
h=0,75 m	
Taula de treball circular de diàmetre 100cm. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d¡alumini de diàmetre 66 cm, i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc.	
3 unitats espai central 1 unitat despatx 1 1 unitat despatx 2 1 unitat office	

TAULA OPERATIVA	7 uts
h=0,75 m	
Taula polivalent de dimensions 1,60x0,80x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc.	
4 unitats sala reunions 2 3 unitats zona treball	

CADIRA OPERATIVA	4 uts
Cadira operativa. Estructura d'alumini lacat, seient i respatller en polipropilè i tapissat en escuma flexible d'alta densitat (40-45kg/m3). Dos braços fixes metàl·lics, i base piramidal amb rodes. Mecanisme regulador d'alçada i posició seient-respatller.	
1 unitat despatx 1 1 unitat despatx 2 1 unitat espai central 1 unitat CPD	

CADIRA CONFIDENT	50 uts
Cadira confident amb 4 potes i braços fixes, estructura d'alumini lacat, respatller i seient en polipropilè.	
16 unitats sala reunions 1 9 unitats espai central 2 unitats sala d'espera 6 unitats zona treball 4 unitats despatx 1 4 unitats despatx 2	

CONJUNT DE 3 CADIRES	3 uts
Bancada modular de dimensions 70x90 cm. Estructura metàl·lica aluminitzada, respatller i seient en polipropilè.	
3 unitats sala d'espera	

Taula individual	2 uts
Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta.	
1 unitat sala reunions 2 1 unitat CPD	

Tamboret baix	3 uts
Tamboret circular de diàmetre 30cm i altura 50cm. Estructura d'alumini lacat i tapissat en escuma flexible d'alta densitat (40-45kg/m3).	
3 unitats office	

Tamboret alt	4 uts
Tamboret circular de diàmetre 30cm i altura 75cm. Estructura d'alumini lacat i tapissat en escuma flexible d'alta densitat (40-45kg/m3).	
4 unitats office	

Taula rodona	4 uts
Taula de treball circular de diàmetre 60cm. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre 50 cm, i columna central de suport d'acer de diàmetre 76mm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc.	
1 unitat office	

Taula alta	1 uts
Taula de treball rectangular amb cantonada semicircular de dimensions 140 cm x 70cm i una altura de 120cm. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre 50 cm, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc.	
1 unitat office	

ARMARI RACK SOC	1 uts
Armari 0,8x0,80x2,00 m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Potes d'alumini extruït. Porta amb clau i prestatges interiors.	
1 unitat CPD	

SUPORT PROJECTOR	2 uts
Subestructura per a suport de projector a sostre.	
1 unitat per sala reunions 1 1 unitat per sala reunions 2	

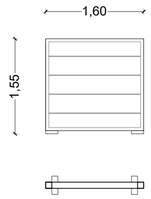
INODOR	3 uts
Inodor de porcellana vitrificada blanca, amb cisterna de doble descàrrega. Inclou portarrotlles d'acer inoxidable.	
2 unitats banys 1 unitat bany adaptat	

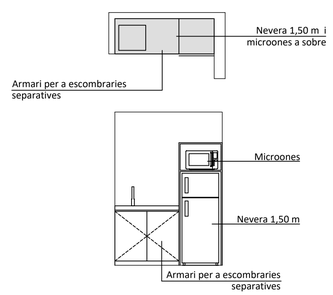
BARRES ABATIBLES	1 uts
Barres dobles abatibles d'acer inoxidable per a inodor.	
1 unitat bany adaptat	

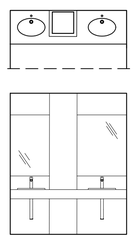
ABOCADOR	1 uts
Abocador de porcellana vitrificada blanca amb aixeta cromada termoregulable.	
1 unitat cambra neteja	

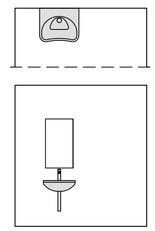
PAPERERA	8 uts
Paperera de polipropilè.	
2 unitats espai central 1 unitat sala d'espera 1 unitat despatx 1 1 unitat despatx 2 1unitat Office 1 unitat sala de reunions 1 1 unitat sala de reunions 2 1 unitat CPD	

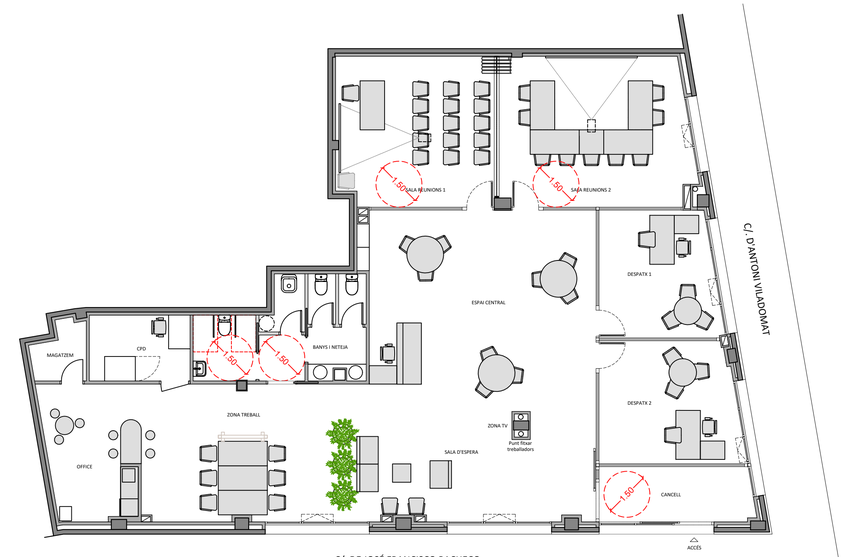
PLANTA	3 uts
Planta artificial amb base de PVC de diàmetre 60cm.	
3 unitats sala d'espera	

Mampara acústica	1 uts
	
Mampara acústica de separació de dimensions 160cm x 155cm. Estructura d'alumini i dos peus d'alumini.	
1 zona treball	

OFFICE	1 uts
	
Taulell d'aglomerat de quars, de 2 cm amb sòcol 1 x 7 cm Pica d'acer inoxidable , encastada per sota el taulell. Aixeta monocomandament termoregulable cromada Interior armaris amb 2 prestatges acabats en melamina blanca Portes d'armaris acabats blanc brillant amb triador tipus ungler Microones Nevera de 1,50 m d'alçada	

LAVABO	2 uts
	
1 Lavabo format per aglomerat de quars de 2 cm de gruix i 2 pigues de porcellana encastades per sobre, amb sifó d'acer inoxidable 2 Aixetes monocomandament termoregulable cromades, amb accionament de palanca 1 Mirall 2,08 x 1,00 m 1 Saboner recarregable d'acer inoxidable 1 Dispensador de tovalloletes de paper	

LAVABO ADAPTAT	1 uts
	
1 Lavabo mural de porcellana blanca amb sifó d'acer inoxidable 1 Aixeta monocomandament termoregulable cromada, amb sensor de presència 1 Mirall 0,45 x 0,80 m 1 Saboner recarregable d'acer inoxidable 1 Dispensador de tovalloletes de paper accesoris PMR 1 Polsador d'avís en cas d'emergència	



C/. DE JOSÉ FRANCISCO PACHECO

PLANTA

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
MOBILIARI

Escala 1:50 (DIN A1) 1:100 (DIN A3)

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG A 13**

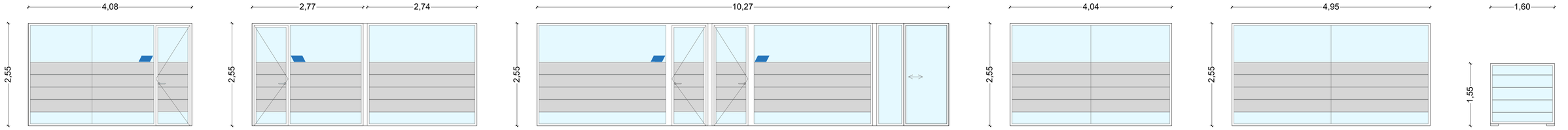
Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08320)
Arquitecte/aGARCÉS VIVES, GISELA
Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUjeRXDrOFLIdIlogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vOCXe2+NTfYbiTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

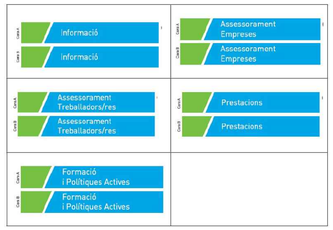


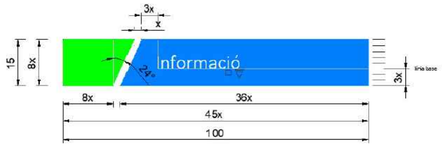
M01 M02 M03 M04 M05 Mampara acústica 01

PLANTA

PLAQUES SOSTRE e 1.10

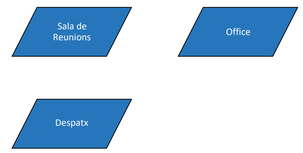
- Producció rètol de sostre a dues cares compost per plaques realitzades en alumini de 2 mm. de gruix.
- Acabat tot pintat en un color de gama i assecat al forn.
- Gràfica per les dues cares, en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800 en diversos colors.
- Plaques fixades a un nucli interior realitzat en PVC de 10 mm de gruix, suspès del sostre mitjançant





PLAQUES INFORMATIVES EN DESPATXOS I SALES e 1.10

Senyalística a instal·lar sobre vidre:
- Vinils de senyalització de sales tallats amb forma diagonal a 27º.
- Gràfica en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc.
- Producció de contraplaca de vinil de color blau.



VINIL HORARI

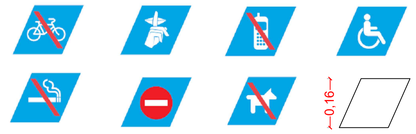
A la porta d'entrada

Tipografia:
Helvètica Neue
LT Std - 75 Bold

Tipografia:
Helvètica Neue
LT Std Light

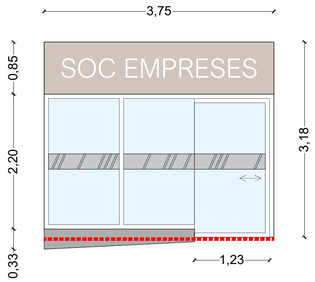
PICTOGRAMES INTERIORS e 1.10

- Producció de pictos informatius en vinil.
- Gràfica en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800.
  Pastilla en blau i picto en blanc i vermell.



RETOLACIÓ EXTERIOR

- Producció de franja de vinil per retolar els vidres de l'entrada.
- Gràfica en vinil adhesiu de tall tipus MacTac Glass Decor Frosted.
- Rotulació de text indicatiu "SOC EMPRESES" a la xapa metàl·lica superior. A definir per la DF a l'obra.



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROPOSTA
RETOLACIÓ

Escala 1:50 (DIN A1) 1:100 (DIN A3)
1:50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG A 14**

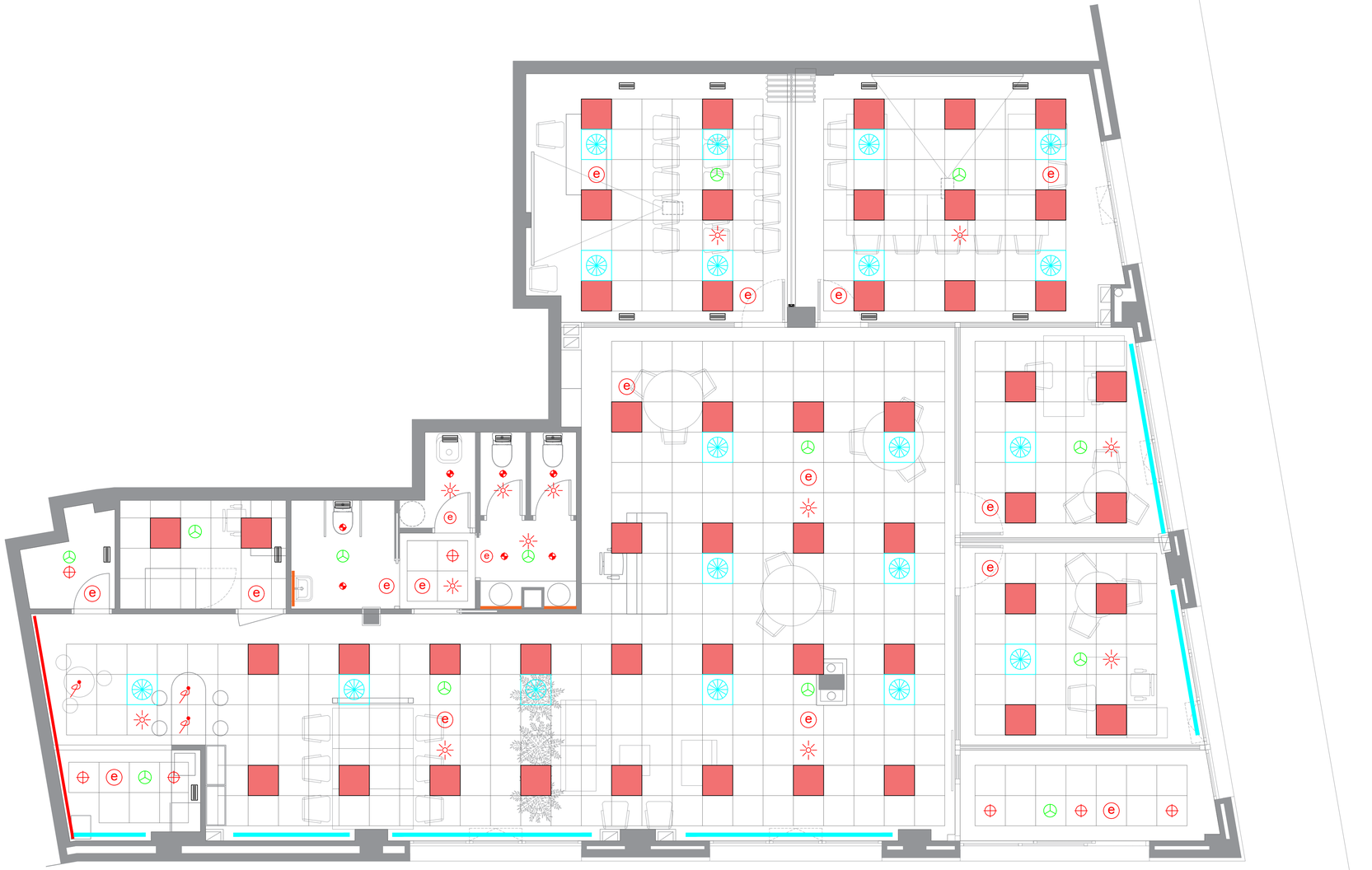
Promotor:
SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:
Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte/aGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUpKXDiOFLIdIIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vOCCAt2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



LLEGENDA ELEMENTS DE SOSTRE

- PANTALLA 60X60 LEDS C4 Ecofit Plus 31W
- Downlight Leds C4 Play High Visual Confort Round Fixed 14,3W
- Downlight Leds C4 Play High Visual Confort Round Fixed 8,5W
- Downlight Leds C4 Play IP65 Round Fixed 8,5W
- TIRA LED Leds C4 On Basic en perfil alumini
- TIRA LED Leds C4 On Basic en perfil alumini (miralls banys)
- DAISALUX IZAR N30
- DETECTOR DE PRESÈNCIA AMB SONDA IL·LUMINACIÓ KNX
- DIFUSOR ROTACIONAL KOOLAIR
- DIFUSOR LINEAL OCULT KOOLAIR DF LITE
- REIXA EXTRACCIO AMB REGULACIÓ
- DETECTOR ÒPTIC DE FUMS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

COORDINACIO DE SOSTRES

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 01**

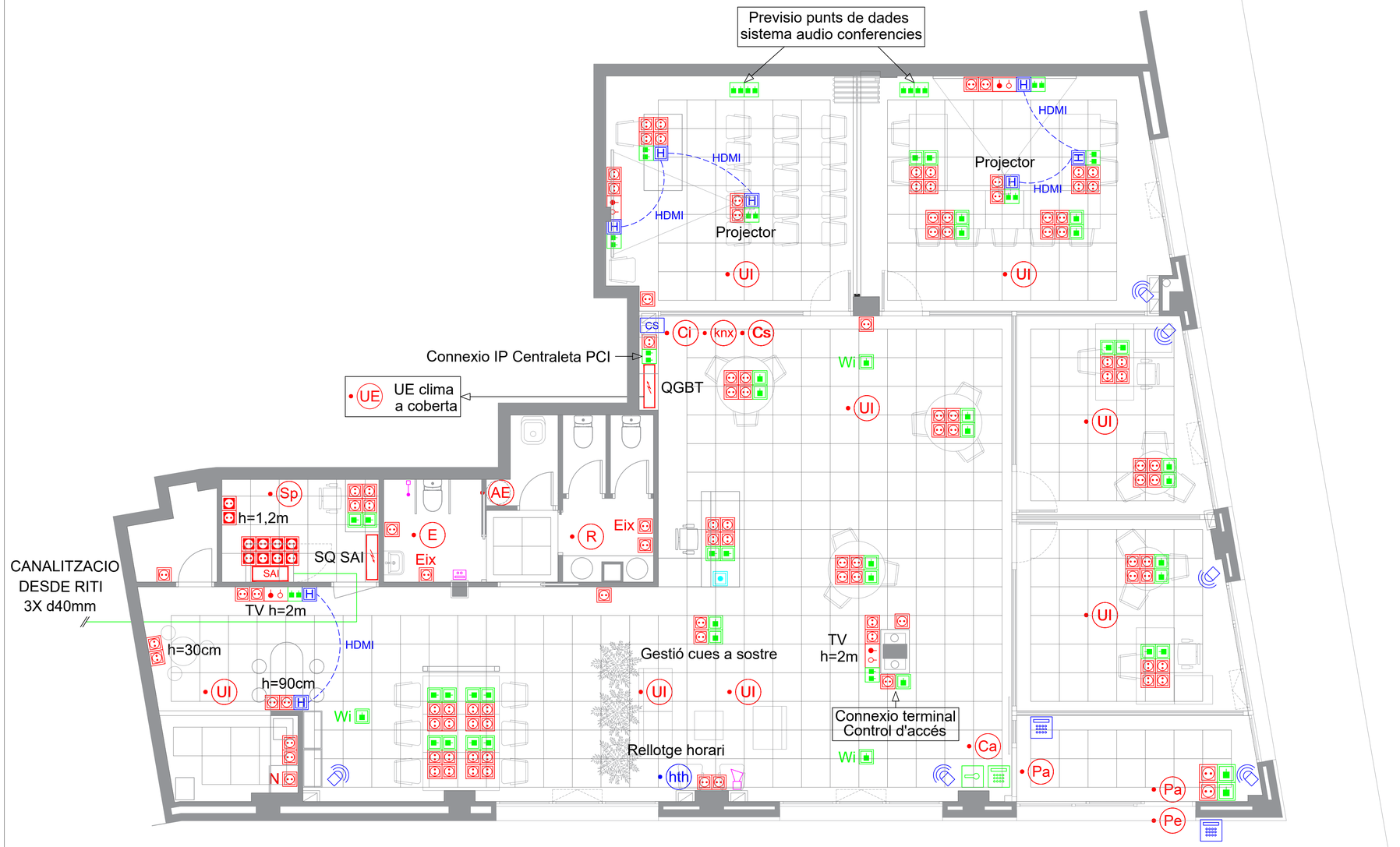
Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte/sGARCÉS VIVES, GISELA
Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUpKXDiOFLIdsbogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vOCCAe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- CAIXA DE TERRA ENCASTABLE LLOC DE TREBALL SIMON CIMA 500: 4 Preses de corrent + 2 preses de veu i dades
- Presa de corrent 16A
- Presa de corrent 16A (SAI)
- SAI — SAI a RACK (subministrament SOC-SEPE)
- QUADRE GENERAL PROTECCIO ELECTRIC
- UI — ALIM. ELECT. UNITAT INTERIOR CLIMA
- UE — ALIM. ELECT. UNITAT EXTERIOR CLIMA
- Sp — ALIM. ELECT. CONJUNT 1X1 SPLIT RACK
- As — ALIM. ELECT. ASCENSOR
- R — ALIM. ELECT. RECUPERADOR
- E — ALIM. ELECT. EXTRACTOR
- Pe — ALIM. ELECT. PERSIANA
- knx — ALIM. ELECT. CONTROL KNX
- Ci — ALIM. ELECT. CENTRAL INCENDIS
- Cs — ALIM. ELECT. CENTRAL SEGURETAT
- Pa — ALIM. ELECT. PORTA AUTOMÀTICA
- Ca — ALIM. ELECT. CORTINA D'AIRE
- AE — AEROTERMIA COMPACTA
- Eix — ALIM. ELECT. EIXUGAMANS
- N — ALIM. ELECT. NEVERA
- PRESA DE VEU I DADES
- PRESA DOBLE DE VEU I DADESÇ
- Wi — PRESA VEU I DADES PER PUNT D'ACCES
- PRESA R-TV
- PULSADOR ANTIPANIC
- CS — CENTRAL DE SEGURETAT
- DETECTOR VOLUMÈTRIC
- TIRADOR SISTEMA AVÍS BANY ADAPTAT
- PULSADOR SISTEMA AVÍS BANY ADAPTAT
- LLUMINÓS SISTEMA AVÍS BANY ADAPTAT
- TECLAT CONTROL ACCÉS
- CLAU MANIOBRA PORTA AUTOMÀTICA

NOTA

Els mecanismes interruptors s'instal·laran a una alçada de 1,2m

Els mecanismes preses de corrent s'instal·laran a una alçada de 0,4m

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

ELECTRICITAT - FORÇA

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 02**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

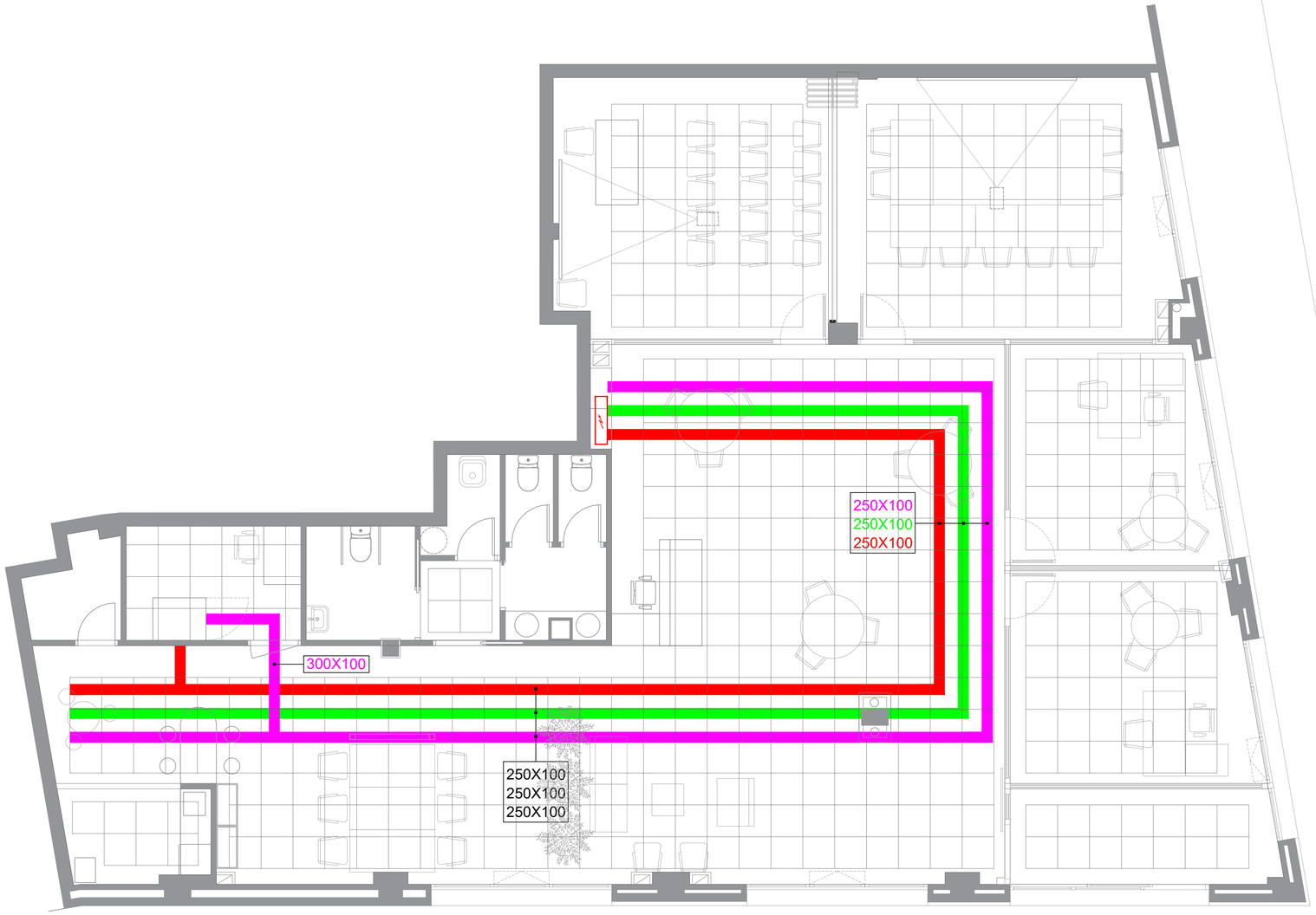
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08320)
Arquitecte/sGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaRXEnOFLIdIlogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCKe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

LLEGENDA CANALITZACIO SAFATES

- SAFATA TABIC SEPARADOR FALS SOSTRE (ELECTRICITAT I SENYALS FEBLES)
- SAFATA ELECTRICITAT TERRA TECNIC
- SAFATA VEU I DADES TERRA TECNIC



PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

ELECTRICITAT - SAFATES

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 03**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

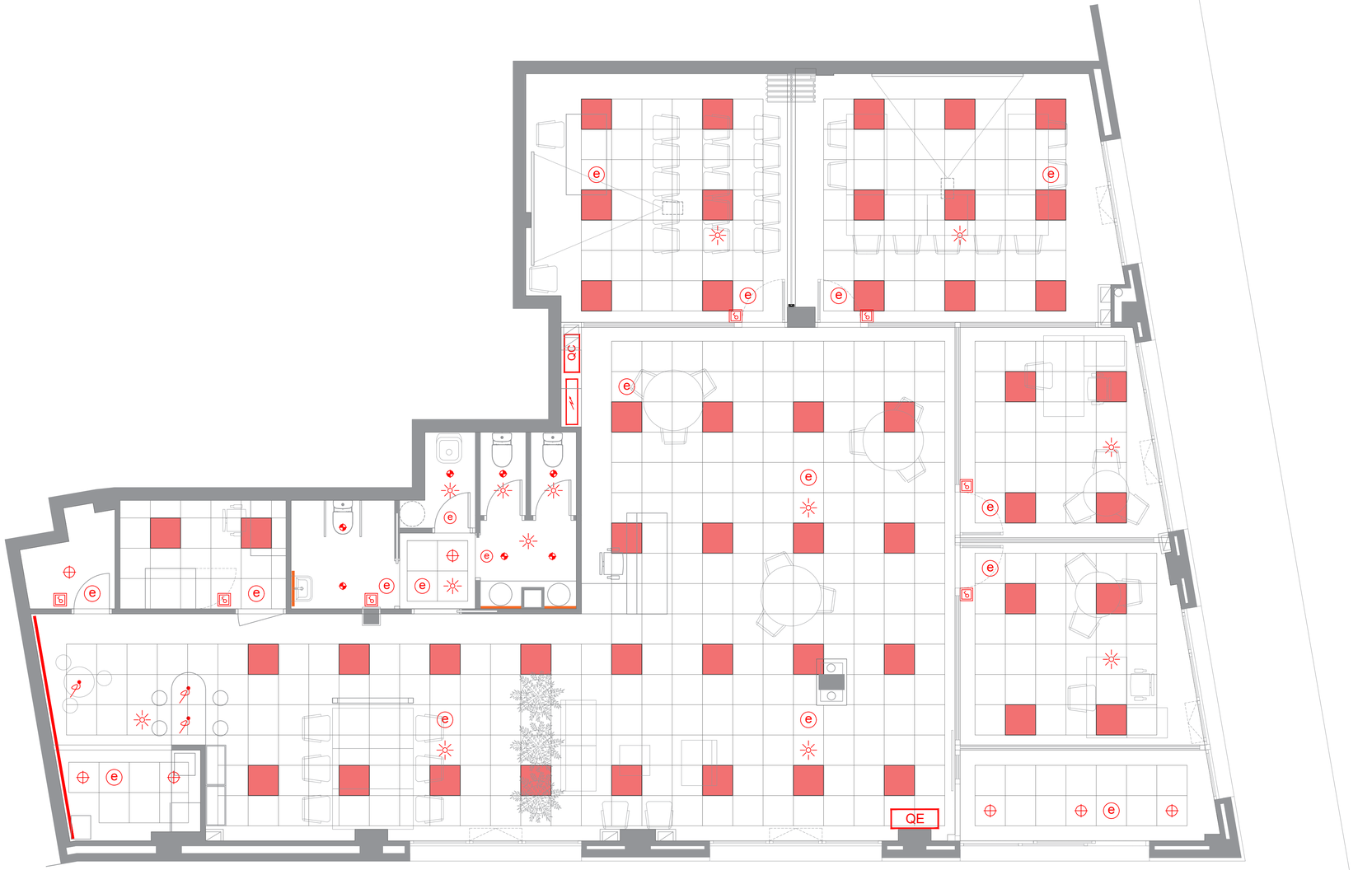
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLjaKXDiOFLIzbIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vOCCAz2+N7TPpTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empre
Adreça: Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte/sGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA



LLEGENDA IL·LUMINACIÓ

- PANTALLA 60X60 LEDS C4 Ecofit Plus 31W
- Lluminària penjant LEDS C4 MIST 9W
- Downlight Leds C4 Play High Visual Confort Round Fixed 8,5W
- Downlight Leds C4 Play IP65 Round Fixed 8,5W
- TIRA LED Leds C4 On Basic en perfil alumini
- TIRA LED Leds C4 On Basic en perfil alumini (miralls banys)
- DAISALUX IZAR N30
- DETECTOR DE PRESÈNCIA AMB SONDA IL·LUMINACIÓ KNX
- PULSADOR KNX
- QE — PANELL PULSADORS ENCESES GENERALS
- QC — QUADRE DE CONTROL KNX
- QUADRE GENERAL PROTECCIO ELECTRIC

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

ELECTRICITAT - IL·LUMINACIÓ

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 04**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

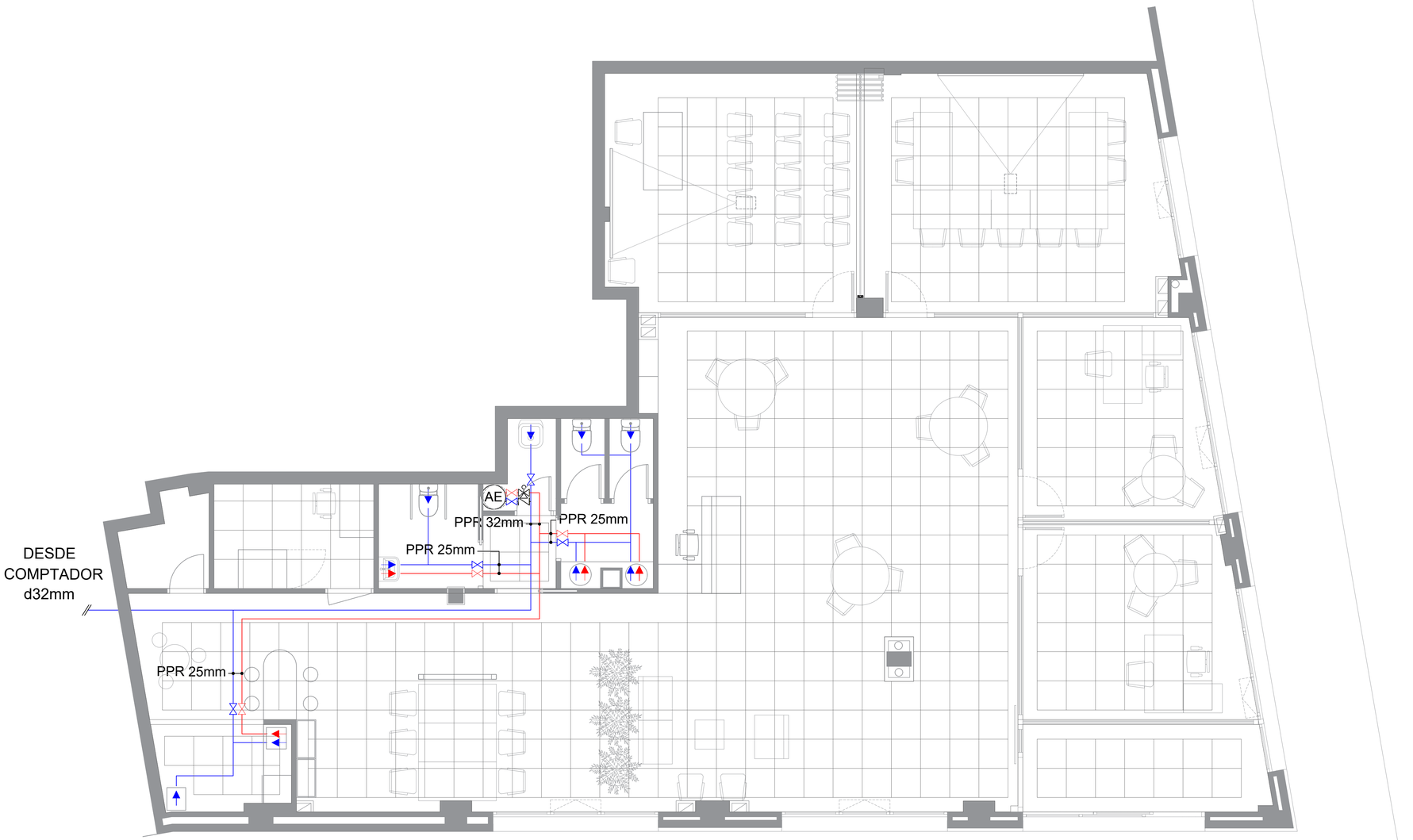
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Ubicació: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaRXEnOFLIdIlogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vDCCKe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



LLEGENDA FONTANERIA

- CANONADA PPR AIGUA FREDA - AFS
- CANONADA PPR AIGUA CALENTA - ACS
- PUNT DE CONSUM AFS
- PUNT DE CONSUM AFS-ACS
- VALVULA DE TALL
- AE — AEROTERMIA
- VALVULA TERMOSTATICA
- VALVULA ANTIRETORN

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

FONTANERIA

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 05**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08320)
Arquitecte:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaKXEnOFLIdIIogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCKe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

LLEGENDA SANEJAMENT

- CANONADA PVC FECALS
- PUNT DE DESAIGUA O BAIXANT
- CANONADA PVC CONDENSATS DE CLIMA
- PUNT DE RECOLLIDA CONDENSATS
- SIFO EN LINEA
- BOMBA DE CONDENSATS

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

SANEJAMENT

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 06**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Emplaçament: Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08320)
Arquitecte/sGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaKXEiOFCJdIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: vOCCAt2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

LLEGENDA FONTANERIA

- DETECTOR DE FUMS ÒPTIC
- DETECTOR FUMS ÒPTIC (A FALS SOSTRE)
- LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA
- EXTINTOR DE POLS EFICACIA 21A 113B
- CENTRALETA INCENDIS ANALÒGICA
- PULSADOR D'ALARMA
- SIRENA
- SIRENA EXTERIOR
- E/S MÒDUL D'ENTRADA I SORTIDA DETECCIÓ

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

PROTECCIO CONTRA INCENDIS

1.50 — 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 07**

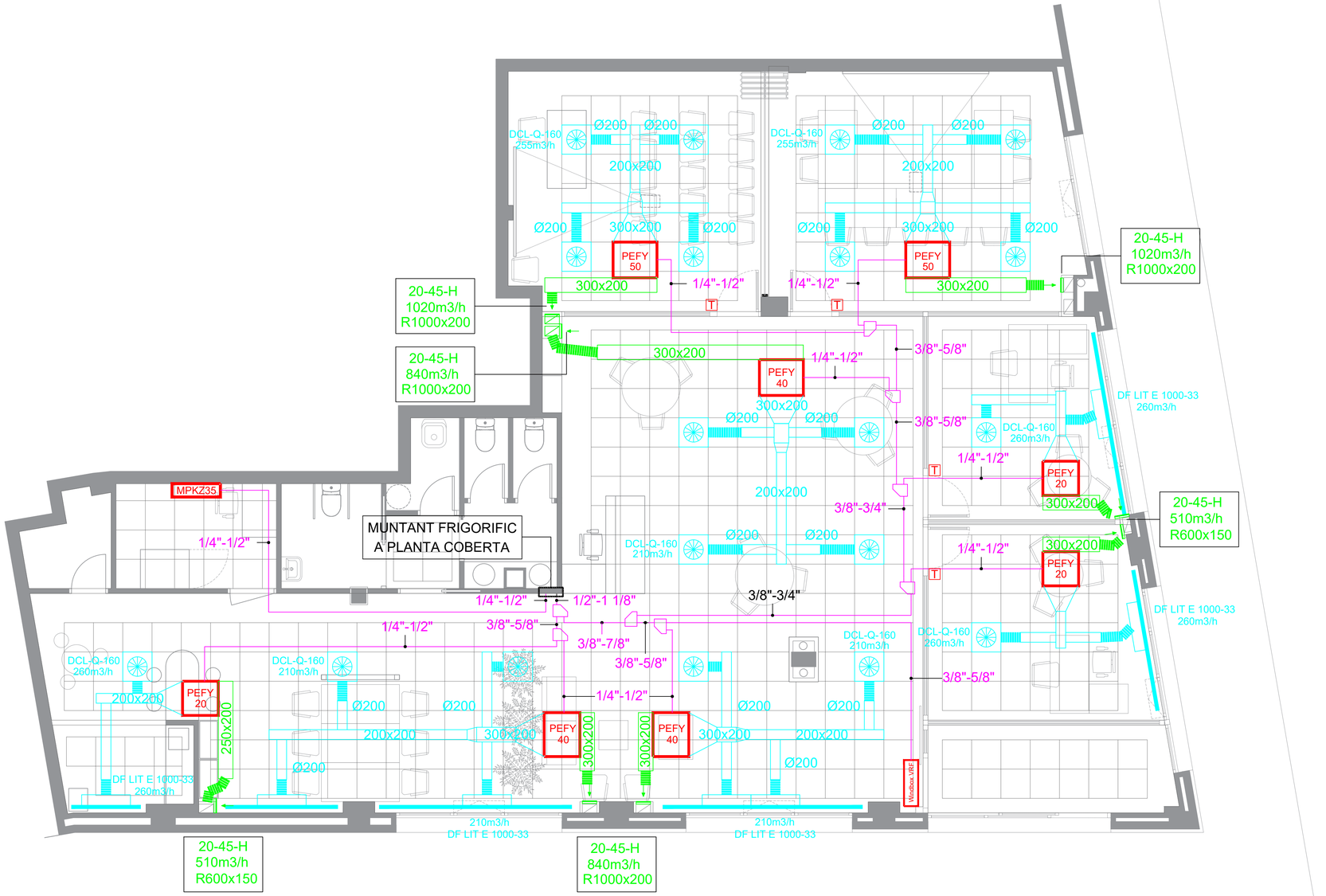
Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Adreça: Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte:GARCÉS VIVES, GISELA
Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUpKXDrOFLIdIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCKe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



LLEGENDA CLIMATITZACIÓ

- CONDCUTE FIBRA IMPULSIÓ
- CONDUCTE FIBRA RETORN
- CONDUCTE FLEXIBLE AÏLLAT IMPULSIO
- CONDUCTE FLEXIBLE AÏLLAT RETORN
- UI — UNITAT INTERIOR DE CLIMATITZACIO
- Windbox VRF — CORTINA D'AIRE
- T — TERMOSTAT
- CANONADA FRIGORIFICA DE COURE
- DERIVADOR CIRCUIT FRIGORIFIC
- DIFUSOR ROTACIONAL KOOLAIR
- DIFUSOR LINEAL OCULT KOOLAIR DF LITE
- REIXA DE RETORN KOOLAIR

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

CLIMATITZACIÓ

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 08**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empres
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (-08301)
Arquitectes:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIO DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUpKXEiOFCJzEIogGVZm5r9PQ=
Hash COAC: nOCXe2+NTfYbITEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

CITY MULTI
SYSTEM SCHEMATIC DWG.

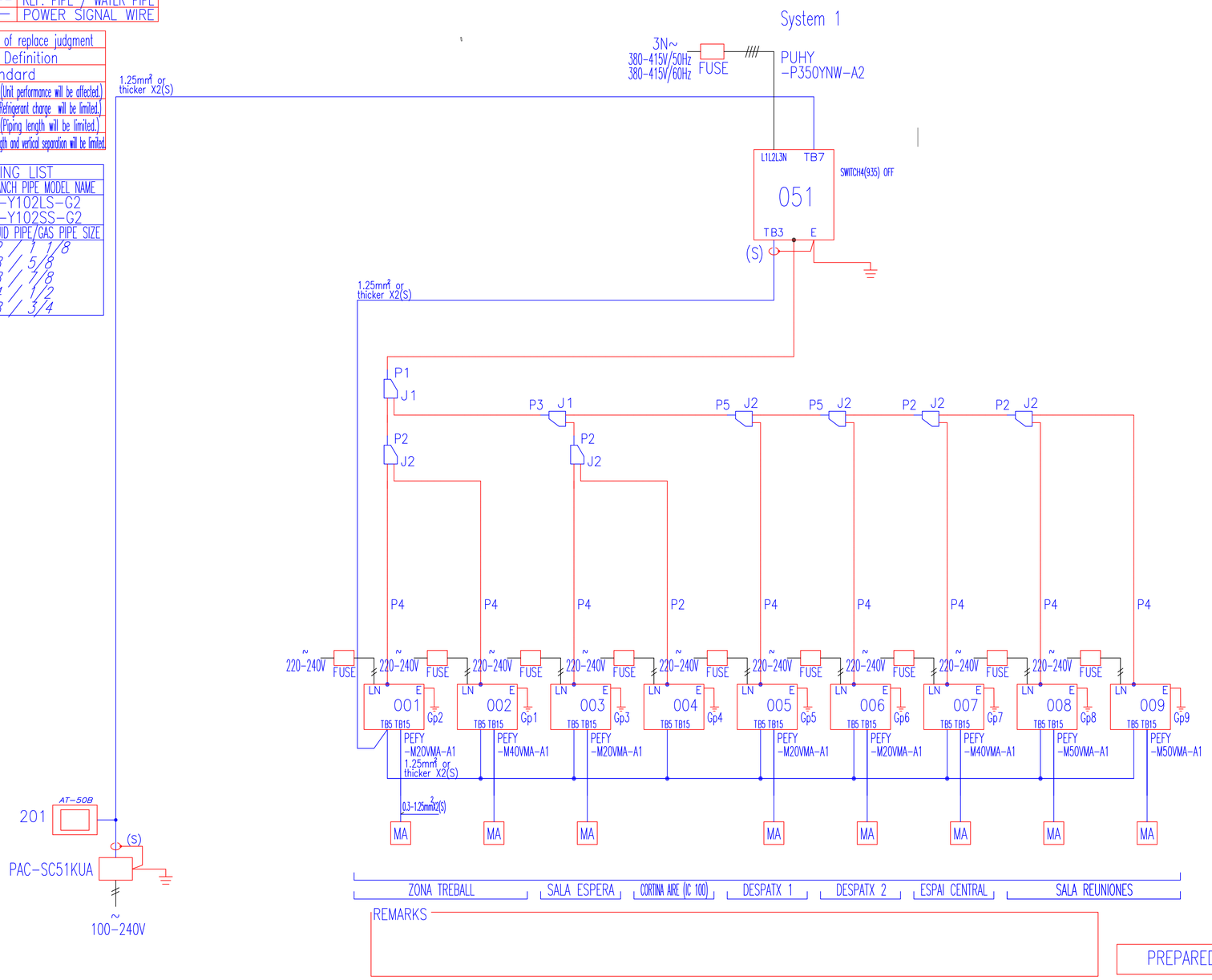
DIAGRAM SYMBOL LEGEND	
DISPLAY	DESCRIPTION
-#- -###	POWER WIRE
————	CONTROL WIRE
- - - - - -	REF. PIPE / WATER PIPE
——##——	POWER SIGNAL WIRE

CONT.No | PAGE 1 / 1

Appropriate Circuit Protection Device in accordance with local government regulations are mandatory required such as GFI(inverter type) and MB etc.
Please refer the amount of pre-charge and the formula of calculation which is mentioned on the data book.
1.25mm² (16 AWG) : 1.25mm² (16 AWG) or more. 1.25mm² (16 AWG) : 1.25mm² (16 AWG) or more.
Warning: HVRF pipe size is dependent on pipe length, please confirm before implementation.

The symbol of replace judgment	
Symbol	Definition
#1	Standard
#2	Usable (Unit performance will be affected.)
#3	Usable (Refrigerant charge will be limited.)
#4	Usable (Piping length will be limited.)
#5	Piping length and vertical separation will be limited.

PIPING LIST	
SYMBOL	BRANCH PIPE MODEL NAME
J1	CMY-Y102LS-G2
J2	CMY-Y102SS-G2
SYMBOL	LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE
P1	1/2 / 1 1/8
P2	3/8 / 5/8
P3	3/8 / 7/8
P4	1/4 / 1/2
P5	3/8 / 3/4



REMARKS

PREPARED ON 2024/09/09

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

ESQUEMA FROGIRIFIC

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 09**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

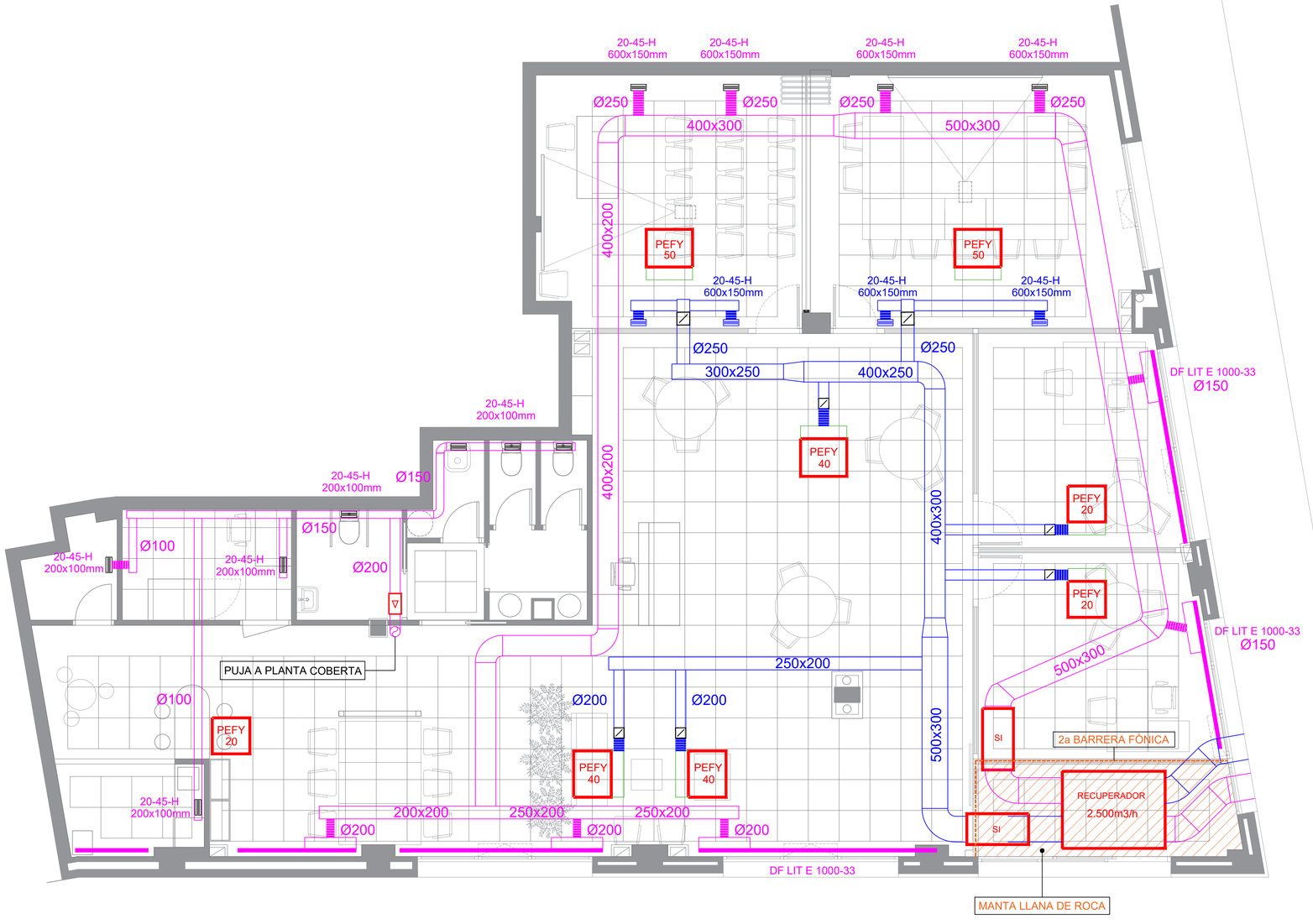
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empreses
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró (08301)
Arquitecte/sGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUaRXEnOFLzbIsogVZm5r9PQ=
Hash COAC: nDCCKe2+N7TPbTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024



LLEGENDA VENTILACIÓ

- CONDUCTE XAPA ACER GALV. APORTACIÓ
- CONDUCTE XAPA ACER GALV. EXTRACCIÓ
- CONDUCTE FLEXIBLE AÏLLAT APORTACIÓ
- CONDUCTE FLEXIBLE AÏLLAT EXTRACCIÓ
- R — RECUPERADOR ENTALPIC
- REIXA EXTRACCIÓ AMB REGULACIÓ
- COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
- EXTRACTOR EN LINEA TD MIXVENT

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

VENTILACIÓ

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 10**

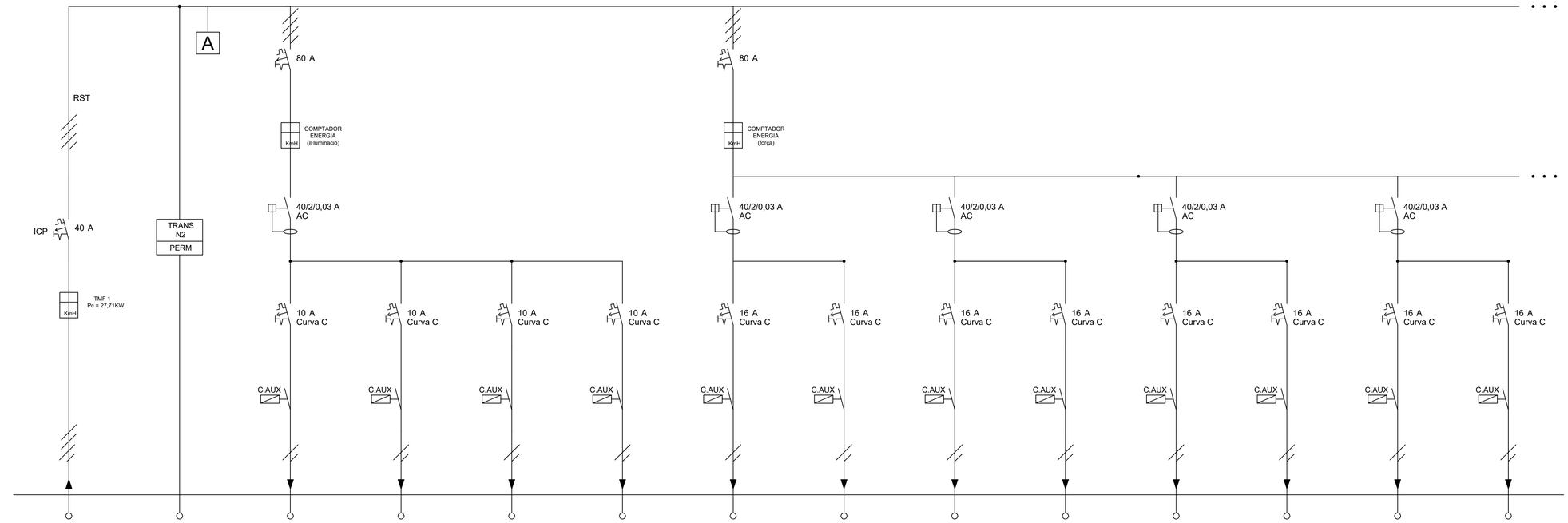
Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

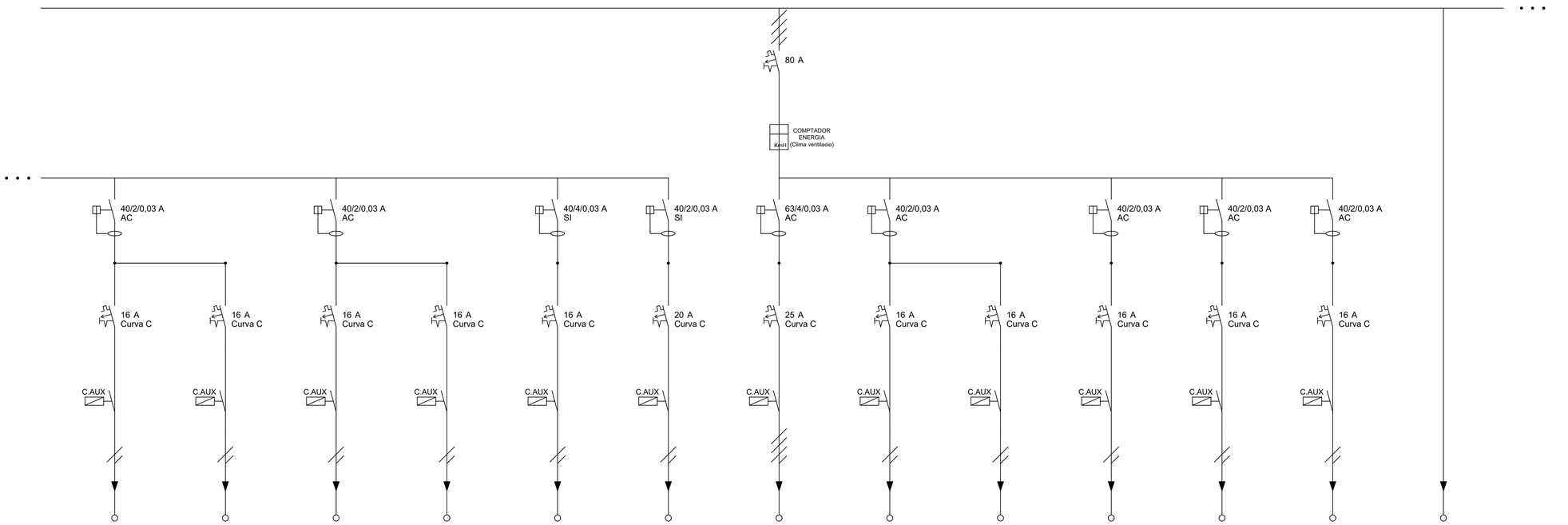
Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

QUADRE ELECTRIC OFICINES



DERIVACIO INDIVIDUAL	PROT. SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES-PERMANENTS	L1	L2	L3	L4	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16
SUBQUADRE OFICINES		ENLLUMENAT 1	ENLLUMENAT 2	ENLLUMENAT 3	ENLLUMENAT EMERGÈNCIA 1	ENDOLLS PRESES GENERALS	ENDOLLS BANYS	EIXUGAMANS	AEROTERMIA ACS	LLOCS DE TREBALL 1	LLOCS DE TREBALL 2	LLOCS DE TREBALL 3	LLOCS DE TREBALL 4
400v		230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
RZ1-K 0'6/1KV		RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV
5x35mm²		3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x4mm²	3x4mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²



L17	L18	L23	L24	L11	L1.19	L11	L11	L12	L11	L11	L11	L1.27
LLOCS DE TREBALL 5	LLOCS DE TREBALL 6	PORTES AUTOMÀTIQUES	PERSIANES ENROTLLABLES	CIRCUIT SORTIDA SAI	RESERVA	UNITAT EXTERIOR CLIMA	UNITATS INTERIORS CLIMA 1	UNITATS INTERIORS CLIMA 2	RECUPERADOR 1	EXTRACTOR BANYS	CONJUNT 1X1 RACK	RESERVA (30% DEL QUADRE)
230	230	230	230	400	-	230	230	230	230	230	230	-
RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	-	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	-
3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	5x6mm²	-	5x10mm²	3x2,5mm²	3x2,5mm²	3x4mm²	3x2,5mm²	3x4mm²	-

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empre
Emplaçament: Pacheco, 65
Municipi: Mataró - 08301
Arquitecte:GARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICUpKRXiOFLtdIsogdVZm5rb9Pz=
Hash COAC: nOCXw2+NT7PpTEjn3VzBAWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

ESQUEMA UNIFILAR 1

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 11**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

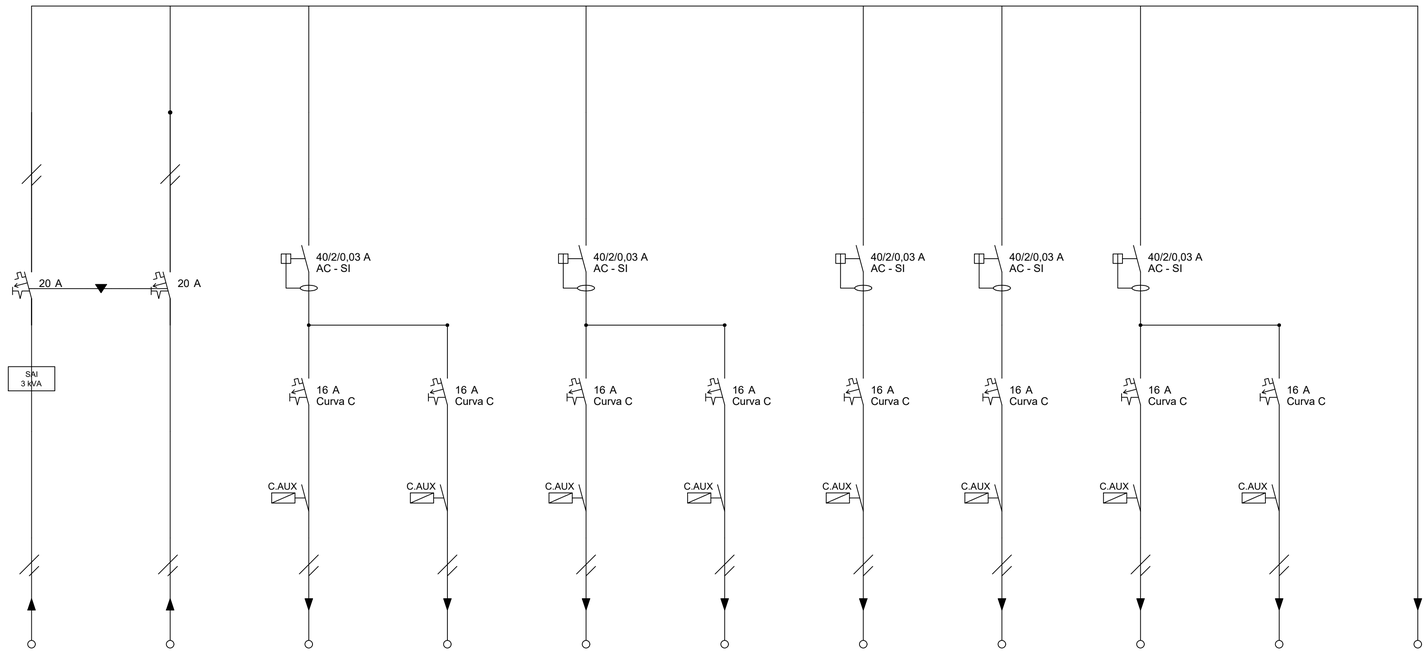
Gisela Garcés Vives, Arquitecta

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d'Ocupació de Catalunya - Empre
Carrer Francisco Pacheco, 65
Municipi: Mataró - 08301
ArquitectesGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLpAX3iOFLbIIsogdVZm5n9PQ=
Hash COAC: nOCHe2+N7TfSrTEz3tVJBAWlCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

SUBQUADRE ELECTRIC SAI



L1.19	L1.20	L1.S1	L1.S2	L1.S1	L1.S2	L1.S1	L1.S2	L1.S1	L1.S2	L1.27
ENTRADA SAI	BY PASS SAI	RACK SOC	RACK 2 (PREVISIÓ)	LLOC DE TREBALL CPD	RESERVA	CENTRAL INCENDIS	CENTRAL SEGURETAT	CONTROL KNX	AVISADOR BANY ADAPTAT	RESERVA (30% DEL QUADRE)
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	-
RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	RZ1-K 0'6/1KV	-
5x6mm²	5x6mm²	3X2'5mm²	3X2'5mm²	3X2'5mm²	3X2'5mm²	3X2'5mm²	3X2'5mm²	3X2'5mm²	3X2'5mm²	-

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SOC EMPRESES

Carrer Francisco Pacheco 65, 08301 Mataró — Setembre 2024

ESQUEMA UNIFILAR 2

1.50 0.0 0.5 1.0 1.5 m

nº plànol **DG I 12**

Promotor:

SERVEI D'OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Tècnic redactor:

Gisela Garcés Vives, Arquitecta

III. PLEC DE CONDICIONS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

E Tipus E

E8 REVESTIMENTS

E8K ESCOPIDORS

E8K9 ESCOPIDORS DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

E8K9AT20.

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

Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.
El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EAQE-N-A185,EAQE-N-A198,EAQE-C-A198.

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

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:
- Exteriors
- Interiors
- D'armari

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:
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.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3

PORTES D'ARMARI:
Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: >= 3
Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: >=2
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

EAV8 PERSIANES DE LLIBRET D'ALUMINI

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

EAV8AT20.

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

Persianes de llibret, persianes replegables horitzontalment i gelosies, col·locades sobre fàbrica.
S'han considerat els tipus següents:
- Persiana de llibret fixa, amb lamel·les fixes o mòbils
- Persiana de llibret practicable, amb lamel·les fixes o mòbils
- Persiana de gelosia amb lamel·les mòbils

S'han considerat els materials següents:
- Alumini lacat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació dels suports o ancoratges
- Muntatge de la persiana
- Col·locació de mecanismes de tancament i subjecció

CONDICIONS GENERALS:
Han d'estar ben aplomades, sense deformacions dels angles, i al nivell i al plà previstos.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Pla previst de la persiana respecte a la paret: ± 2 mm

PERSIANES I GELOSIES PRACTICABLES:
La persiana ha d'obrir i tancar correctament.
Distància entre frontisses: <= 80 cm

PERSIANES GELOSIES FIXES:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Han d'estar travades a l'obra amb ancoratges galvanitzats o altres fixacions, d'acord amb la DF, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de preveure els gruixos dels acabats de la paret a la que estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció de la persiana contra impactes durant tot el procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

H Tipus H

H1 PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL

H12 IMPLANTACIONS D'OBRA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

H121AT10.

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

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Muntatge i desmuntatge de bastida:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostrament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Muntatge i desmuntatge de pont penjant:
- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals superiors
- Col·locació dels dispositius de subjecció i seguretat del pont
- Col·locació de les plataformes de treball a terra
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Prova de càrrega amb el pont penjant a menys de 20 cm de terra
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Lloguer de bastida o pont penjant:
- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:
La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.
Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.
La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.
Han d'estar fets tots els arriostraments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.
Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.
Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.
A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.
Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.
Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 'Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo'
Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.
La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.
Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:
- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.
Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.
No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.
Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.
S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostrar.
No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostraments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.

PONT PENJANT:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.
UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.
UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P Tipus P

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2140- ARRENCADA DE DIVISÒRIA PRACTICABLE BATENT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2140-H8DV.

Plec de condicions

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

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents elements:
- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
No s'ha de depositar runa sobre les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.
Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.
Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.
Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.
Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
DESMUNTATGE:
Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguéssin elements mòbils (finestrons, paravents, etc,), aquests s'han d'immobilitzar.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.
S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplacat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltons, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de València sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs, repicat o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Enderroc complert de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
ENDERROC O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

de fusta.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.
AMIANT:
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.
Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.
Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.
Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.
Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.
L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.
Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.
Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
AMIANT:
En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.
Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.
Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.
L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.
Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.
S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.
Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.
Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill.
En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:
Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.
Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.
Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.
Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.
Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.
* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2143- ARRENCADA DE PAVIMENTS I SOLERES

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

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments. L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
S'han considerat els elements següents:
- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enderrocs o arrencades:
- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió
CONDICIONS GENERALS:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona amplia i arrecerada.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:
El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.
No es dipositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA, RIGOLA O ESCOCELL:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214T- ENDERROC DE TANCAMENTS I DIVISORIES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P214T-10CXS,P214T-4RQI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.
S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:
- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat
- Material heterogeni
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
CONDICIONS GENERALS:
L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distancia superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.
S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distancia de 2 m com a mínim.
En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntalament en cas necessari.
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.
Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.
Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.
Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntalaments, les bastides i les tanques.
Quan s'apreciï alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
No es depositarà runa damunt de les bastides.
No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.
No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.
En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.
Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.
La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admès per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221D- EXCAVACIÓ DE RASA PER A PAS D'INSTAL·LACIONS

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra
CONDICIONS GENERALS:
Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.
Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.
Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.
Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

> 50 sense rebot.
Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.
L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.
El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.
El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.
Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.
Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.
La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: < 0,25%, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.
Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:
- Amplària: >= 4,5 m
- Pendent: - Trams rectes: <= 12% - Corbes: <= 8% - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%
- El talús ha de ser fixat per la DF.
Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despreniment.
No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.
No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.
S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:
- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball
També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.
S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.
S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.
Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.
Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.
No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.
L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.
S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.
S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P224 REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS

P2243- REPÀS DE SOLS I PARETS DE RASES, POUS I RECALÇATS

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

Repàs de sòls i parets de rases, pous i recalçats per aconseguir un acabat geomètric, per a una fondària d'1,5 m fins a 4 m, com a màxim.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Neteja de les parets i el fons de l'excavació per obtenir la forma geomètrica corresponent
CONDICIONS GENERALS:
El repàs s'ha de fer just abans de l'abocada del formigó.
Principalment s'ha de repassar la part més baixa de l'excavació i deixar-la ben aplomada, amb l'acord del fons i la paret en angle recte.
Toleràncies d'execució:
- Dimensions: ± 5%
- Nivells: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 20 mm/m
- Aplomat de les parets verticals: ± 2°

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar si plou o neva.
S'ha d'estrebar el terreny en fondàries >= 1,30 m i sempre que apareguin capes intermèdies que puguin ser propenses a esllavissaments.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Real Decreto 314/2006.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P2255- REBLIMENT I PICONATGE DE RASA

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

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.
S'han considerat els tipus següents:
- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres
CONDICIONS GENERALS:
Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.
Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.
El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.
El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigit amb els mitjans que es disposen.
En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.
La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.
Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).
RASA:
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert ha d'estar format per dues zones:
- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa
El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.
S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.
Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.
Excepte en les rases de drenatje, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.
L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.
Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.
El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix <= 25 cm.
No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.
El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.
Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.
Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.
S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.
Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.
En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.
Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.
Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.
S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.
S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:
El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprobada la instal·lació per la DF.
S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produïr moviments ni danys a la canonada instal·lada.
GRAVES PER A DRENATGES:
S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.
El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.
Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.
Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.
Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.
La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.
El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.
El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.
En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompactació o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.
Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun els errors que hagin sorgit.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P2RA-EU20.

Plec de condicions

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P44A- LLINDA METÀL·LICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Llindes
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

---

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P44A- LLINDA METÀL·LICA

P44A-IPE LLINDA METÀL·LICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Llindes
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.
La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta será aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

---

P4 ESTRUCTURES

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P44A- LLINDA METÀL·LICA

P44A-UPN LLINDA METÀL·LICA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Llindes
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells
CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes.
Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación
Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

---

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P44C- PILAR D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció de 50 mm segons el CODI ESTRUCTURAL per sota del nivell del formigó.
L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.
Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.
La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.
Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:
- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.
-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

---

P4 ESTRUCTURES

P44 ESTRUCTURES D'ACER

P44C- PILAR D'ACER

P44C-HEB PILAR D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.
S'han considerat els elements següents:
- Pilars
S'han considerat els tipus de perfils següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021), UNE-EN 10025-2
S'han considerat els acabats superficials següents:
- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:
Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.
La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.
La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.
La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.
Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.
L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.
Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.
Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zenc.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.
No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.
Toleràncies d'execució:
- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'annexe 16 del CODI ESTRUCTURAL.

PILARS:
Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció de 50 mm segons el CODI ESTRUCTURAL per sota del nivell del formigó.
L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.
Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.
La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.
Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:
- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 85.2.b del CODI ESTRUCTURAL
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 85.2 del CODI ESTRUCTURAL.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:
- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Toleràncies d'execució:
- Franquícia màxima entre superfícies adjacents: - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
- Posició dels forats: - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL. - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 93.2 del CODI ESTRUCTURAL.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.
En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrossió.
Els mètodes de protecció podran ser:
- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.
Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.
Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.
Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.
Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.
Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.
Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.
Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.
Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.
La secció de l'element no ha de quedar disminuida pels sistemes de muntatges utilitzats.
Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluixin de forma involuntària.
Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.
Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinear al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.
No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.
La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.
Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.
Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.
Els elements de fixació i ancoratge dispossaran de protecció adient a la classe d'expossició

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ambiental.
Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.
Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.
Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.
Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.
Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.
COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.
A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.
Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 94 del CODI ESTRUCTURAL per a obres d'enginyeria civil.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.
Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:
kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.
Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:
- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.
Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control.
Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.
Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.
Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.
L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:
-Identificació del elements.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

-Situació dels eixos de simetria.
-Situació de les zones de suport contigües.
-Paral·lelisme d'ales i platabandes.
-Perpendicularitat d'ales i ànimes.
-Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
-Contrafletxes.
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.
La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.
El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:
-Memòria de muntatge.
-Plànols de muntatge.
-Programa d'inspecció.
Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:
-L'ordre de cada operació.
-Eines utilitzades.
-Qualificació del personal.
-Traçabilitat del sistema.
UNIONS SOLDADES:
Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 94.4.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.
La soldadura es realitzarà segons l'apartat 94.4.1 del CODI ESTRUCTURAL, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.
Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN iso 17637.
Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.
UNIONS CARGOLADES:
Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.
En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.
La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.
UNIONS SOLDADES:
La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.
Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.
UNIONS CARGOLADES:
La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.
UNIONS SOLDADES:
La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
UNIONS SOLDADES:
En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.
Es controlaran tots els cordons de soldadura.
Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.
A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:
-Inspecció visual de tots els cordons.
-Comprovacions mitjançant assajos no destructius.
Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.
A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional
Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.
Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.
Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.
UNIONS CARGOLADES:
La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
UNIONS SOLDADES:
No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.
No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.
No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

---

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P459 FORMIGONAMENT DE SOSTRES

P4599- FORMIGONAMENT DE SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS (CE, EHE)

Plec de condicions

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

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.
S'han considerat els elements a formigonar següents:
- Sostres amb elements resistents industrialitzats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Formigonament:
- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó
CONDICIONS GENERALS:
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la normativa aplicable, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (article 43 del CODI ESTRUCTURAL) en funció de les classes d'exposició.
El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques
En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de masses que acusin principi d'adormiment.
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.
En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del capítol 13

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

del CODI ESTRUCTURAL.
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.
FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:
Toleràncies d'execució:
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
    - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
    - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
    - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
    - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
    - Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Gruix de la capa de compressió:
- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica>=0.16g: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:
- Planor mesurada amb regla de 3 m abans de retirar els puntals:
    - Acabat reglejat mecànic: ± 12 mm/3 m
    - Acabat mestrejat amb regla: ± 8 mm/3 m
    - Acabat llis: ± 5 mm/3 m
    - Acabat molt llis: ± 3 mm/3 m
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 6 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en el punt 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:
Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.
La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C.
El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.
La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.
Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.
No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.
Segons el capítol 11 article 48.3 del CODI ESTRUCTURAL, s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó sempre que pugui facilitar-se a la DF un certificat, elaborat per una entitat de control i signat per una persona física, que els panells emprats han estat sotmesos amb anterioritat a un tractament de protecció superficial que evitar la reacció amb els álcalis del ciment.
No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.
La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.
No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa
Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.
No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.
No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.
La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.
S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

l'armadura.
La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.
El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.
En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.
Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.
En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.
Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.
Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.
Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.
Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat.
Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.
FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.
El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.
SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:
Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.
Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat
En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament.
L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.
El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.
S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.
En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests, excepte s'utilitza formigó autocompactant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcte disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons el capítol 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
- Assaigs d'informació complementària.
De les estructures projectades i construïdes en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 12 article 55 del CODI ESTRUCTURAL.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

P4 ESTRUCTURES

P4B ARMADURES PASSIVES

P4BJ- ARMADURA PER A SOSTRES AMB ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS, EN MALLA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.
S'han considerat les armadures per als elements següents:
- Elements estructurals de formigó armat
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat
CONDICIONS GENERALS:
Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions del CODI ESTRUCTURAL i l'UNE 36831.
Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.
Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.
Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.
La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.
En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.
La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.
No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.
Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.
Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.
Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.
L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 49.4.3.1 del CODI ESTRUCTURAL.
La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 49.4.3.2 del CODI ESTRUCTURAL, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.
La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.2.
A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.
L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 49.5.2.5 del CODI ESTRUCTURAL amb els procediments descrits en la UNE 36832.
No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.
Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.
Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.6 del CODI ESTRUCTURAL.
Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.
Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.
Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.
Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 44.2.1.1 del CODI ESTRUCTURAL, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.
La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.
Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula de l'apartat 44 del CODI ESTRUCTURAL, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons l'article 27.1 del CODI ESTRUCTURAL.
Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.
Distància lliure armadura parament: >= D màxim, >= 0,80 granulat màxim
(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)
Distància lliure barra doblegada - parament: >= 2 D
La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions del CODI ESTRUCTURAL a l'article 49.5.1.
Toleràncies d'execució:
- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)
- Posició: - En series de barres paral·leles: ± 50 mm - En estreps i cèrcols: ± b/12 mm
(on b es el costat menor de la secció de l'element)
Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.
MALLA ELECTROSOLDADA:
El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 49.5.2.4 del CODI ESTRUCTURAL.
Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
(on: a es el coeficient de la taula 49.5.2.2 del CODI ESTRUCTURAL; Lb neta valor de l'apartat 49.5.1.4 del CODI ESTRUCTURAL)
- Ha de complir, com a mínim: >= 15 D, >= 20 cm
Llargària de la solapa en malles superposades:
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7 Lb
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.
No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 49.8.2 del CODI ESTRUCTURAL.
Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 43.4.2 del CODI ESTRUCTURAL. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.
En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MALLA ELECTROSOLDADA:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció i aprovació del informe d'especejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts: - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades. - Rectitud. - Lligams entre les barres. - Rigidesa del conjunt. - Netedat dels elements.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

P5 COBERTES

P51 TERRATS

P510- ACABAT DE TERRAT AMB CAPA DE PROTECCIÓ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de capa d'acabat per a terrats de diferents materials.
S'han considerat els tipus següents:
Acabat amb capa granular:
- Capa de protecció de grava o de palet de riera natural o amb material reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
Acabat amb paviment fix:
- Capa de protecció de formigó lleuger d'argila expandida.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Capa de protecció amb material granular:
- Replanteig del nivell
- Abocada i estesa del granulat
Capa de protecció amb formigó lleuger:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Cura i protecció del material
CONDICIONS GENERALS:
La capa d'acabat ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes.
Ha de tenir un pes suficient per tal de contrarestar la succió del vent.
El material ha de tenir una forma i dimensions compatibles amb el pendent.
Els junts de dilatació han de coincidir amb els junts de la coberta.
Han de quedar situats en el perímetre exterior i interior de la coberta i en la trobada amb paraments

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

verticals i elements passants.
El junt ha de quedar ple amb un material elàstic.
El segellat del junt, en el seu cas, ha de quedar enrasat amb la capa d'acabat de la coberta.
Amplària del junt: >= 3 cm
PAVIMENT FIX:
Hi haurà junts de dilatació que han d'afectar a les peces, al morter i a la capa d'assentament del paviment.
Dimensions màximes de la quadrícula entre junts de dilatació:
- Cobertes ventilades: <= 5 m
- Cobertes no ventilades: <= 7,5 m
CAPA DE PROTECCIÓ AMB MATERIAL GRANULAR:
La capa ha de tenir un gruix uniforme, sense interrupcions o discontinuïtats.
Pendent (col·locat en sec): <= 5%
Toleràncies d'execució:
- Gruix de la capa: ± 10 mm
CAPA DE PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ LLEUGER:
La capa ha de tenir un gruix uniforme, sense interrupcions o discontinuïtats.
La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.
Toleràncies d'execució:
- Gruix: - 10 mm
- Nivell: ± 10 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
S'han de disposar passadissos i zones de treball amb una capa de protecció d'un material apte per a cobertes transitables amb la finalitat de facilitar el trànsit en la coberta per a realitzar les operacions de manteniment i evitar el deteriorament del sistema.
Si es treballa sobre làmina asfàltica, la temperatura s'ha de mantenir entre 5°C i 25°C.
El replanteig exigeix l'aprovació de la DF.
CAPA DE PROTECCIÓ AMB MATERIAL GRANULAR:
Abans d'estendre la grava, es netejarà la coberta de restes de formigó, ferralla, fustes i de qualsevol material o runa.
La capa de grava o palet de riera s'estendrà amb rasclet
L'alçària d'abocada ha de ser de menys de 50 cm sobre poliestirè extruït i d'1 m sobre elements de fàbrica.
CAPA DE PROTECCIÓ AMB FORMIGÓ LLEUGER:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
S'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.
Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.
Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).
Durant l'adormiment s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim:
- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit
No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Preparació i neteja de la superfície d'assentament.
- Replanteig de nivells.
- Aportació de material, amb especial atenció a l'alçada d'abocada.
- Comprovació del gruix i les pendents.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual i control geomètric de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P6125- PARET DE MAÓ CALAT AMB MORTER INDUSTRIAL

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P6125-7BJK,P6125-MNJS.

Plec de condicions

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

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter
CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.
Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm
Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos:
    - Parcials: ± 10 mm
    - Extrems: ± 20 mm
- Planor:
    - Paret vista: ± 5 mm/2 m
    - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
    - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
    - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
  - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
  - Humitat dels maons.
  - Col·locació de les peces.
  - Obertures.
  - Travat entre diferents parets en junts alternats.
  - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

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

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P6126- PARET DE CERÀMICA AMB MORTER ELABORAT EN OBRA

Plec de condicions

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

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.
S'han considerat els tipus següents:
- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:
La paret ha de ser no estructural.
La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.
Ha de ser estable, plana i aplomada.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Les peces han d'estar col·locades a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.
En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.
En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.
Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.
Cavalcament de la peça en una filada: >= 0,4 x gruix de la peça, >= 40 mm
Les obertures han de portar una llinda resistent.
Els junts han de ser plens i sense rebaves.
En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.
Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.
En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.
En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.
Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.
Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F
Gruix dels junts:
- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm
Els junts dilatació han de cumplir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig d'eixos:
    - Parcials: ± 10 mm
    - Extrems: ± 20 mm
- Planor:
    - Paret vista: ± 5 mm/2 m
    - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
    - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
    - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:
Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.
Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.
L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.
Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.
Les condicions d'execució han de complir amb l'article 7 i 8 del DB-SE-F.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
El control de l'execució de les obres es realitzarà d'acord amb les especificacions del projecte, els seus annexes i modificacions autoritzades per la DF i les instruccions del director de l'execució de l'obra, conforme al indicat en l'article 7.3 de la part I del CTE i demés normativa vigent d'aplicació.
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Comprovació del replanteig de la planta i de l'alçat dels tancaments.
- Inspecció abans, durant i després de l'execució de les parets de càrrega de blocs dels següents punts:
    - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires.
    - Humitat dels maons.
    - Col·locació de les peces.
    - Obertures.
    - Travat entre diferents parets en junts alternats.
    - Regates.
- Presa de coordenades i cotes de totes les parets.
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans d'aixecar el mur.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

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

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P653- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P654- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P654-8M39,P654-8LIX,P654-8M3A.

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

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

la continuïtat dels junts horitzontals.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P65 TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT

P654- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA

P654-N- ENVÀ DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT DE PLAQUES DE LLANA DE ROCA

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

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.
Les plaques han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.
El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.
El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.
Ha de tenir un aspecte uniforme, aplomat i sense defectes.
En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig inicial
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a la col·locació de l'entramat metàl·lic.
- Comprovació de la geometria del parament vertical

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
Inspecció visual de la unitat acabada.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
- Prova d'estanqueïtat de façana pel mètode de ruixament directe UNE-EN 13051.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P66 DIVISÒRIES AMB MAMPARES

P660- MAMPARES DIVISÒRIES AMB PERFILS D'ALUMINI ANODITZAT, FIXES COL·LOCADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P660-73GB.

Plec de condicions

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

Envà format per un bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, que serveix per dividir locals.
S'han considerat els tipus següents:
- Mampares amb perfils d'acer
- Mampares amb perfils d'alumini
- Portes per a mampares

La unitat d'obra comprèn les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació del bastidor
- Col·locació de l'emplafonat
- Muntatge de les portes
- Acabament i neteja

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt acabat ha de ser estable.
No s'han d'utilitzar per alçades superiors a 3,5 m.
Entre els perfils metàl·lics i el sostres ha de quedar col·locat un perfil continu de cautxú o material elàstic per absorbir els moviments.
Els perfils verticals i horitzontals intermitjos han de quedar nivellats i tensats mitjançant els tensors disposats en els perfils horitzontals superiors.
La resta de perfils complementaris han d'anar fixats als perfils bàsics mitjançant visos de pressió col·locats cada 25 cm com a màxim.
El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.
Les característiques generals en quan a especificacions dels perfils, així com dels elements d'acoblament, tensors, pomel·les, etc., corresponents a les mampares d'acer i a les mampares d'aliatges lleugers, han de ser les indicades per les "Normas Tecnológicas de la Edificación" PMA i PML, respectivament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació del bastidor i emplafonat, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 3 de agosto de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación.
NTE-PML/1976: Particiones. Mamparas. Aleaciones ligeras.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P66 DIVISÒRIES AMB MAMPARES

P663- PORTES PER A MAMPARES AMB PERFILS D'ALUMINI,COL·LOCADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P663-AJHS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envà format per un bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, que serveix per dividir locals.
La unitat d'obra comprèn les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació del bastidor
- Col·locació de l'emplafonat
- Muntatge de les portes
- Acabament i neteja

CONDICIONS GENERALS:
El conjunt acabat ha de ser estable.
No s'han d'utilitzar per alçades superiors a 3,5 m.
Els perfils verticals i horitzontals intermitjos han de quedar nivellats i tensats mitjançant els tensors disposats en els perfils horitzontals superiors.
La resta de perfils complementaris han d'anar fixats als perfils bàsics mitjançant visos de pressió col·locats cada 25 cm com a màxim.
El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.
Les característiques generals en quan a especificacions dels perfils, així com dels elements d'acoblament, tensors, pomel·les, etc., corresponents a les mampares d'acer i a les mampares d'aliatges lleugers, han de ser les indicades per les "Normas Tecnológicas de la Edificación" PMA i PML, respectivament.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi han condicions específiques del procés d'execució.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació del bastidor i emplafonat, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Orden de 3 de agosto de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PML/1976: Particiones. Mamparas. Aleaciones ligeras.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7C2 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE POLIESTIRÉ

P7C25- AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE POLIESTIRÈ EXTRUÏT (XPS)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7C25-AT05,P7C25-AT10.

Plec de condicions

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de poliestirè extruït
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Fixades mecànicament
- Amb emulsió bituminosa
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB PLAQUES, FELTRES O LÀMINES:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7C4 AÏLLAMENTS AMB MATERIALS DE LLANA MINERAL

P7C45- AÏLLAMENT AMB PLAQUES DE LLANA MINERAL DE ROCA (MW)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7C45-5OTG.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els materials següents:
- Feltres o plaques de llana de vidre o llana de roca.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Amb morter adhesiu
- Amb morter per a arrebossats
- Fixades mecànicament
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.
Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.
Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.
Junts entre plaques o feltres: <= 2 mm
Distància entre punts de fixació: <= 70 cm
PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:
El morter ha de cobrir tota la superfície que ha de rebre les plaques.
En les encontres entre els paraments i els sostres, el revestiment de morter ha de cavalcar una banda de 10 cm, com a mínim, sobre el sostre.
Gruix de la capa de morter: >= 5 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.
PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.
PLAQUES COL·LOCADES AMB MORTER PER A ARREBOSSATS:
El suport ha de tenir una superfície uniforme, sense defectes significatius (peces amb escostonaments, peces trencades, forats, rebaves, etc.), que puguin perjudicar l'adherència del morter.
Si el suport es d'obra de fàbrica, la fondària del junt no ha de ser superior a 5 mm.
En temps calorós o amb vent, si la superfície del suport es absorbent, cal humitejar la superfície per tal que no absorbeixi l'aigua del morter.
Les plaques s'han de col·locar amb el morter encara fresc, pressionant sobre el suport.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les plaques malmeses
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Inspecció visual del procediment d'execució, amb especial atenció a les subjeccions, i a l'alineació longitudinal i transversal de les peces
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7CN AÏLLAMENTS AMB MATERIALS METÀL·LICS

P7CN0- AÏLLAMENT AMB LÀMINES D'ALUMINI I CEL·LES D'AIRE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7CN0-AT10.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb adhesiu
- Fixades mecànicament
- Sense adherir
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
CONDICIONS GENERALS:
L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
Cavalcaments: >= 5 cm

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.
El suport ha de ser net.
L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.
El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
En els paviments flotants, l'acord amb els paraments verticals o amb elements que traspassin el sostre, ha de pujar com a mínim, fins al nivell del paviment acabat.
COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:
El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).
El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7C AÏLLAMENTS TÈRMICS, ACÚSTICS I FONOABSORBENTS

P7CR AÏLLAMENTS ACÚSTICS

P7CR6- AÏLLAMENT ACÚSTIC AMB PLAFONS AUTOPORTANTS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P7CR6-8D6A.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de les plaques (talls, forats, plecs, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació dels panells al parament.
CONDICIONS GENERALS:
El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Les especificacions, complements i altres característiques específiques han de coincidir amb les indicades a la DT.
El fabricant ha de garantir que les característiques de l'element compleixen amb les especificacions de la DT, de la pròpia documentació tècnica del fabricant i que els elements són compatibles amb la resta del seu sistema o amb el sistema en el cas que s'integrin.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P811-3EW5.

Plec de condicions

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

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

S'han considerat els tipus següents:
- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat

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

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

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

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

S'han de respectar els junts estructurals.

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

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:
- Arrebossat esquerdejat: <= 1,8 cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:
- Distància entre mestres: <= 150 cm

Toleràncies d'execució per a l'arrebossat:
- Planor:
    - Acabat esquerdejat: ± 10 mm
    - Acabat a bona vista: ± 5 mm
    - Acabat reglejat: ± 3 mm

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Aplomat (parament vertical):
    - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
    - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta
- Nivell (parament horitzontal):
    - Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
    - Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:
- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.
Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ARREBOSSAT:
S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.
Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.
Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.
Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.
Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.
El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.
Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

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

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

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

P8 REVESTIMENTS

P82 ENRAJOLATS

P822- ENRAJOLATS AMB RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P822-AT03.

Plec de condicions

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

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.
S'han considerat els revestiments següents:
- Enrajolat amb rajola ceràmica esmaltada
- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de València o rajola reproducció de rajola existent, en interiors

S'han considerat els morters següents:
- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.
El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.
S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.
S'han de respectar els junts estructurals.
Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.
Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.
Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.
Superfície de revestiment entre junts de dilatació: <= 20 m2
Distància entre junts de dilatació:
- Parament interior: <= 8 m
- Parament exterior: <= 3 m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Amplària dels junts de dilatació: >= 10 mm
Gruix del morter:
- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm
ENRAJOLAT:
Els junts del revestiment han de ser rectes.
Amplària dels junts:
- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, València, esmaltada o vidriada: >= 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: >= 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor:
    - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València, refractaria o gres: ± 2 mm/2 m
    - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m
- Amplària junts:
    - Rajola d'elaboració mecànica o fina, València o vidriada:
        - Parament interior ± 0,5 mm
        - Parament exterior ± 1 mm
    - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm
    - Rajola refractaria o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
TRENCADÍS:
La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT
Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plogui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
ENRAJOLAT:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:
L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat < 3% i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.
El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m2 i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).
COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament al parament.
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport.
- Rejuntat dels junts.
- Neteja del parament
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el revestiment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
Suspensió dels treballs i correcció de les desviacions observades a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
- En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EC- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P83EC-97R4,P83EC-97R5.

Plec de condicions

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

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

_____

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EC- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA

P83EC-N- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE PERFILERIA

Plec de condicions

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

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm

COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones,

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

aplicaciones y recomendaciones.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83ED- EXTRADOSSAT AMB PLACA DE GUIX LAMINAT, COL·LOCADA SOBRE MESTRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P83ED-9EJ5.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfileria, mestres o pasta de guix.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre mestres
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CONDICIONS GENERALS:
Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P83E APLACATS AMB PLANXES, PLAQUES O TAULERS

P83EJ- FORMACIÓ DE CALAIX AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT I PERFILERIA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P83EJ-9TYA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat
S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat
- Sobre perfileria
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació sobre perfileria o sobre mestres:
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
Col·locació de l'aïllament:
- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Col·locació de l'element
MUNTATGE DE LA PERFILERIA:
El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.
Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.
Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.
Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc).
La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.
La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
MUNTATGE DE LA PLACA:
El conjunt de l'aplacat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.
En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus d'extradossat no serà menor de 350 mm.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.
Junts entre les plaques: <= 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT
La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.
Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.
Ajust entre les plaques: <= 2 mm
COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:
La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçària lliure que han de cobrir.
Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).
Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.
Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.
Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.
Queden expressament proscrites les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfileria.
Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm
Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm
Toleràncies d'execució:
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P846 CELS RASOS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

P846- CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P846-AT02,P846-AT03.

Plec de condicions

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

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- 2 mm/m
- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.
- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84J- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P84J-AT01.

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

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques de guix laminat i transformats
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.
Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

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

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

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89I-AT10,P89I-AT04.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de ciment, formigó o guix
S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

P8 REVESTIMENTS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P89 PINTATS

P89Q- PINTAT DE TUB D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89Q-AT4W4S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Elements de calefacció
- Tubs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89Q- PINTAT DE TUB D'ACER GALVANITZAT

P89Q-AT PINTAT DE TUB D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P89Q-AT4W4S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
S'han considerat els elements següents:
- Elements de calefacció
- Tubs
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
PER A LA RESTA D'ELEMENTS:
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8KB- ESCOPIDOR AMB RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8KB-464X.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Escopidor de rajola ceràmica col·locada amb morter
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire,

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm
Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm
Pendent (Façanes): >= 10°
Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.
ESCOPIDOR DE RAJOLA CERÀMICA:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
Per a l'escopidor format amb dos gruixos de rajola, les peces del segon gruix s'han de col·locar a trencajunts respecte a l'inferior.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P8 REVESTIMENTS

P8K ESCOPIDORS

P8KG- SUPORT D'ESCOPIDOR AMB SUPERMAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8KG-47L9.

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

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Suport d'escopidor amb rajola ceràmica, maó calat o supermaó col·locats amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament
CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Pendent (Façanes): >= 10°

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.
SUPORT D'ESCOPIDOR:
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P8 REVESTIMENTS

P8L LLINDES

P8L3- REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA, EN LLINDA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P8L3-IY97.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.
El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P8M BRANCALS

P8M2- REMAT DE PLANXA D'ACER PLEGADA, EN BRANCAL

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell. etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.
Les peces han de quedar alineades longitudinalment.
Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.
El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.
Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.
Cavalcament sobre les peces del vessant: >= 5 cm
Toleràncies d'execució:
- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.
S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93G- RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENT I CAPA DE MILLORA AMB MORTER

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93G-AT15.

Plec de condicions

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

Formació de recrescudes i capes de millora i anivellament de paviments.
S'han considerat els tipus següents:
- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:
No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.
La superfície acabada ha d'estar reglejada.
Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.
Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària >= 1/3 del gruix i una amplària de 3 mm.
Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport.
Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): >= 30 N/mm2
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:
El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.
Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.
Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.
La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93K- REVOLTÓ PER A SOLERA ALLEUGERIDA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93K-AT01.

Plec de condicions

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

Subministrament i col·locació de revoltons de polipropilè reciclat, i elements complementaris (tapes, suports especials, peus, etc), utilitzats com encofrat perdut per a la formació de soleres amb cambra d'aire inferior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Marcat de les línies de replanteig dels revoltons
- Col·locació dels revoltons
- Col·locació de les peces especials com ara tapes, suports, etc
CONDICIONS GENERALS:
El pla de recolzament ha de ser suficientment rígid i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Els revoltons han de tenir hermeticitat per a que no penetri al seu interior la beurada de formigó.
Han d'estar ben alineats en ambdues direccions, de forma que no comportin cap disminució de la secció dels nervis de la solera.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial amb l'eix paral·lel als nervis: ± 5 mm/m
- Replanteig total amb l'eix paral·lel als nervis: ± 50 mm
- Planor: ± 5 mm/m, ± 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació dels revoltons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé.
Han d'estar col·locats encaixats i han d'impedir l'entrada de pasta pels junts.
No s'han d'ocupar els espais que s'han de massissar de formigó, d'acord amb la DT.
Els revoltons han d'estar subjectats adequadament perquè no es moguin durant l'abocada i compactació del formigó, de forma que no flotin a l'interior de la massa de formigó fresc.
S'han de col·locar en el sentit dels eixos de coordenades, avançant d'esquerra a dreta i de dalt a baix.
Els revoltons s'han d'anar encaixant, de forma que dos vores de cada revoltó s'han d'encaixar amb dos vores de revoltons col·locats anteriorment.
Les peces tallades s'han de recolzar sobre maons o ancorar a la paret.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície alleugerida, amidada segons les especificacions de la DT i amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93K- REVOLTÓ PER A SOLERA ALLEUGERIDA, COL·LOCAT

P93K-AT REVOLTÓ PER A SOLERA ALLEUGERIDA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P93K-AT01.

Plec de condicions

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

Subministrament i col·locació de revoltons de polipropilè reciclat, i elements complementaris (tapes, suports especials, peus, etc), utilitzats com encofrat perdut per a la formació de soleres amb cambra d'aire inferior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Marcat de les línies de replanteig dels revoltons
- Col·locació dels revoltons
- Col·locació de les peces especials com ara tapes, suports, etc
CONDICIONS GENERALS:
El pla de recolzament ha de ser suficientment rígid i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
Els revoltons han de tenir hermeticitat per a que no penetri al seu interior la beurada de formigó. Han d'estar ben alineats en ambdues direccions, de forma que no comportin cap disminució de la secció dels nervis de la solera.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig parcial amb l'eix paral·lel als nervis: ± 5 mm/m
- Replanteig total amb l'eix paral·lel als nervis: ± 50 mm
- Planor: ± 5 mm/m, ± 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació dels revoltons s'ha de fer tenint cura que no rebin cops que puguin fer-los malbé. Han d'estar col·locats encaixats i han d'impedir l'entrada de pasta pels junts.
No s'han d'ocupar els espais que s'han de massissar de formigó, d'acord amb la DT.
Els revoltons han d'estar subjectats adequadament perquè no es moguin durant l'abocada i compactació del formigó, de forma que no flotin a l'interior de la massa de formigó fresc.
S'han de col·locar en el sentit dels eixos de coordenades, avançant d'esquerra a dreta i de dalt a baix.
Els revoltons s'han d'anar encaixant, de forma que dos vores de cada revoltó s'han d'encaixar amb dos vores de revoltons col·locats anteriorment.
Les peces tallades s'han de recolzar sobre maons o ancorar a la paret.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície alleugerida, amidada segons les especificacions de la DT i amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P93 BASES, SOLERES I RECRESCUDES

P93P- SOLERA AMB CAMBRA SOBRE REVOLTÒ

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de solera de formigó recolzada directament sobre una base granular o sobre revoltons.
S'han considerat els elements següents:
- Solera de formigó sobre revoltons de polipropilè reciclat com a encofrat perdut formant cambra d'aire inferior
Solera sobre revoltó:
- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Marcat de les línies de replanteig dels revoltons
- Col·locació dels revoltons
- Col·locació de l'armadura
- Abocada del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Reglejat i anivellament de la cara superior de la solera
- Protecció i cura del formigó fresc
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
L'element ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de solera i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en l'article 2.2 del DB-HS1.
Classificació en funció de la composició de les capes que formen l'element:
- Constitució de la solera (C): - C1: Formigó hidròfug - C2: Formigó de retracció moderada
- C3: Hidrofugació complementària
- Ventilació de la cambra: - V1: Cambra d'aire ventilada a l'exterior
El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.
Ha de tenir junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser de més de 5 m.
El junts han de ser d'una fondària >= 1/3 del gruix i d'una amplària de 5 a 10 mm.
Ha de tenir junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, i la seva fondària ha de ser la de tot el gruix del paviment.
S'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius, com pilars i murs. Aquests junts han de complir l'especificat en l'article 2.2.3 del DB HS1.
Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.
Els junts han de quedar reblerts amb un segellat elàstic.
La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.
Separació junts de la solera: <= 5 m
Toleràncies d'execució:
- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Planor: ± 5 mm/2 m, ± 15 mm/total
- Gruix de la solera: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell de solera: ± 10 mm
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ESTRUCTURAL.
FORMIGÓ ARMAT:
Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.
L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.
La superfície de formigó no ha de tenir defectes significatius (cocons, nius de grava, etc.) que puguin afectar la durabilitat del element.
Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 14 del CODI ESTRUCTURAL.
CAMBRA D'AIRE:
Si la cambra d'aire es ventilada, ha de complir:
- Ha de tenir obertures obertes a l'exterior que garanteixin la ventil·lació creuada.
- Les obertures han de quedar distribuïdes al 50% entre les dues parets enfrontades, han de quedar situades regularment i a portell
- Separació entre obertures consecutives: <= 5 m
- Area efectiva total de les obertures (Ss (cm2)/Superfície solera (m2)): > 10; < 30
La cambra d'aire ha d'estar neta, lliure d'elements que puguin impedir la ventilació correcta (runa, rebaves de morter, etc.)
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.
SOLERA ELEVADA:
El pla de recolzament ha de ser suficientment rígid i resistent per a garantir les toleràncies dimensionals i suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els sobreescreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9B PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

P9B5- PAVIMENT DE PEDRA NATURAL, COL·LOCADA AMB MORTER (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9B5-HXAT.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.
S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En paviments de lloses col·locats amb morter:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.
Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.
Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.
Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

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

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.
Els junts han de quedar plens de material de reblert.
Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%
Quan el paviment es col·loqui amb morter s'hauràn de respectar els junts pròpis del suport.
En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.
En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:

- Peces rejuntades amb morter: >= 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: <= 1,5 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: - Paviments interiors: <= 1 mm - Paviments exteriors: <= 2 mm
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment >= 2,5 cm de gruix.
Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.
Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

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

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, per al reblert dels junts.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9D PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

P9D5- PAVIMENT DE RAJOLA DE GRES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9D5-AT16,P9D5-AT06.

Plec de condicions

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

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.
S'han considerat les següents col·locacions:
- A truc de maceta
- A estesa

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:
En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.
S'han de respectar els junts propis del suport.
L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.
L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

COL·LOCAT A TRUC DE MACETA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els junts s'han de reblir amb morter.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 2 mm
COL·LOCAT A ESTESA:
Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Gruix dels junts: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°C.
La superfície del suport ha de ser neta i seca.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.
S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Replanteig de l'especejament.
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu.
- Reblert dels junts.
- Neteja del paviment.
- Inspecció visual de l'unitat acabada.
CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P9 FERMS I PAVIMENTS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

P9J PELFUTS, ESTORES I ELEMENTS ESPECIALS

P9J4- PELFUT DE PERFILS D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9J4-AT10.

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

Revestiment de terra amb pelfut col·locat i col·locació d'elements auxiliars.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Revestiment amb pelfut
- Col·locació dels perfils perimetrals d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus de pelfuts següents:
- Pelfuts de coco
- Pelfuts arrissats de vinil
- Pelfuts tèxtils
- Pelfuts de cautxú amb relleu de pues
- Pelfuts de lamel·les d'alumini ensamblables amb diferents acabats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pelfut:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del pelfut
Pelfut de perfil d'alumini:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del perfil de remat
- Col·locació de les tires autoadhesives
- Col·locació de la resta de perfils ensamblables
PELFUT:
El revestiment no ha d'estar esfilagarsat, no ha de tenir taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.
Ha d'estar ben assentat sobre el suport i ha de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.
No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les tires.
S'han de respectar els junts propis del suport.
Els junts entre les tires han de ser a tocar i han de seguir la mateixa direcció que la circulació principal.
Tot el pèl ha d'estar col·locat en la mateixa direcció. S'ha de seguir el criteri que a les portes la direcció del pèl vagi en sentit contrari al d'obertura i que en els locals amb entrades de llum el pèl estigui col·locat en la direcció de la llum.
Els canvis de paviment han d'estar protegits amb tires metàl·liques fixades mecànicament al suport.
La part superior del pelfut ha de quedar al mateix pla que el paviment, en cap cas ha de sobresortir.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Horitzontalitat: Pendent <= 0,5%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PELFUT:
El revestiment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.
El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al revestiment acabat.
El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PELFUT SENSE ESPECIFICACIÓ DE MIDES I PELFUT AMB PLAQUES DE CATXÚ D'ENTRAMAT ALVEOLAR:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
PELFUT AMB ESPECIFICACIÓ DE LES MIDES:
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U3- SÒCOL D'ALUMINI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

P9U3-6Y7S.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Sòcol metàl·lic col·locat amb fixacions mecàniques o adhesiu.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb fixacions mecàniques o adhesiu
CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).
No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar a tocar.
Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: <= 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.
El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9U SÒCOLS

P9U8- SÒCOL DE RAJOLA CERÀMICA, COL·LOCAT

Plec de condicions

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Sòcol format amb peces col·locades amb morter adhesiu o adhesiu especial.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter adhesiu o adhesiu especial
- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.
S'han de respectar els junts estructurals.
Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles >= 1 mm.
Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar segons les instruccions del fabricant.
El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.
S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.
Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9V ESGLAONS

P9VA- ESGLAÓ DE RAJOLA CERÀMICA DE GRES PORCELLÀNIC PREMSAT

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Esglaó format amb peces de pedra, terratzo, formigó o ceràmica, col·locades a truc de maceta amb morter.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
L'esglaó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.
L'esglaó ha d'estar horitzontal i a nivell.
El fals escaire de l'esglaó s'ha d'ajustar al perfil previst.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.
Toleràncies d'execució:
- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: ± 0,2%
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE CERÀMICA:
Els junts s'han de reblir amb morter.
Junts entre peces: 4-10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.
En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.
Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.
Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix >= 2 cm per la peça estesa i >= 1 cm per al davanter.
Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.
L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esglaó.
S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
* Orden de 15 de febrero de 1984, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-RSR/1984: Revestimientos de Suelos. Piezas rígidas.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF8- FINESTRA PRACTICABLE D'ALUMINI, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAF8-7CHM,PAF8-7EWV.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

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

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAF9- PORTA D'ALUMINI, COL·LOCADA

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

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Portes:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

PORTES:
El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

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

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAF TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

PAFA- TANCAMENT FIX D'ALUMINI, COL·LOCAT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAFA-7QY3,PAFA-7QO2,PAFA-7REA,PAFA-7QCH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Finestres o balconeres:
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'obrir i tancar correctament.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aillament tèrmic i acústic previstos.
Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:
El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM1- TANCAMENT DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAM1-H96A.

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

Tancament de vidre d'obertura automàtica, amb vidre laminar, perfils d'alumini, radars detectors de presència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament, col·locat i connexionat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Col·locació i ancoratge de l'estructura autoportant
- Muntatge de la porta
- Muntatge dels mecanismes d'accionament i connexionat elèctric
- Equilibrat de la porta
- Neteja del conjunt
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.
Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silenciós.
Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.
La ferramenta de penjar i de seguretat, ha de tenir les dimensions i característiques adequades a la superfície i pes de les fulles.
Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts.
Cavalcament de les fulles amb les llunes laterals: 22 mm
Franquícia de les fulles:
- Franquícia superior: 3 mm
- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia entre les fulles: 2 mm
Toleràncies d'execució:
- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació de la ferramenta de penjar i guia: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop col·locat s'ha de comprovar que el seu funcionament es correcte en les quatre posicions del quadre de comandament.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

---

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAM TANCAMENTS PRACTICABLES DE VIDRE

PAM1- TANCAMENT DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA, COL·LOCAT (D)

PAM1-2 TANCAMENT DE VIDRE D'OBERTURA AUTOMÀTICA, COL·LOCAT (D)

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

Tancament de vidre d'obertura automàtica, amb vidre laminar, perfils d'alumini, radars detectors de presència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament, col·locat i connexionat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos
- Segellat dels vidres fixos
- Col·locació i ancoratge de l'estructura autoportant
- Muntatge de la porta
- Muntatge dels mecanismes d'accionament i connexionat elèctric
- Equilibrat de la porta
- Neteja del conjunt

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos.
Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silenciós.
Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.
La ferramenta de penjar i de seguretat, ha de tenir les dimensions i característiques adequades a la superfície i pes de les fulles.
Els accessoris i automatismes d'obertura i tancament han d'estar situats a la posició indicada a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de tenir fetes les connexions elèctriques, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Els equips que necessitin operacions periòdiques de manteniment han de situar-se en emplaçaments que permetin la plena accessibilitat de totes les seves parts.
Cavalcament de les fulles amb les llunes laterals: 22 mm
Franquícia de les fulles:
- Franquícia superior: 3 mm
- Franquícia inferior: 7 mm
- Franquícia entre les fulles: 2 mm

Toleràncies d'execució:
- Aplomat: ± 2 mm
- Franquícia porta-obertura: ± 2 mm
- Alineació de la ferramenta de penjar i guia: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop col·locat s'ha de comprovar que el seu funcionament es correcte en les quatre posicions del quadre de comandament.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
La partida inclou la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 17 de junio de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-PPV/1975: Particiones. Puertas. Vidrio

---

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAN BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS

PAN5- BASTIMENT DE BASE DE TUB D'ACER, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAN5-7ZGX.

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

Bastiments de base amb tubs d'acer pintat o galvanitzat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Obertura dels caixetins per a introduir les potes de fixació
- Fixació definitiva i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, i al nivell i al pla previstos.
No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.
Si el perfil no està galvanitzat, haurà d'estar pintat amb dues mans d'emprimació antioxidant.
Ha d'estar travat a l'obra per mitjà dels elements d'ancoratge.
La unió del bastiment de base amb la paret o el suport ha d'estar segellada en tot el perímetre.
Distància entre elements travats a l'obra: <= 60 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat (enfora): 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment de base ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m2, o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAQ FULLES I BLOCKS DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

PAQ0- CONJUNT DE DUES FULLES BATENTS PER A PORTES D'ARMARI

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAQ0-51T2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.
S'han considerat les portes següents:
- D'armari
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció
CONDICIONS GENERALS:
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.
Toleràncies d'execució:
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
Fixacions entre cada fulla i el bastiment: >= 3
PORTES D'ARMARI:
Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: >= 3
Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: >=2
Franquícia entre les fulles i el bastiment: <= 0,2 cm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
No hi ha condicions específiques del procés constructiu.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de l'element
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAR PORTES PER A US COMERCIAL, INDUSTRIAL I DE SERVEIS COMUNS

PAR1- PORTA ENROTLLABLE, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAR1-4VJK.

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

Portes de grans dimensions amb els accessoris i mecanismes necessaris per a possibilitar el seu accionament manual o automàtic, col·locades sobre fàbrica.
S'han considerat els elements següents:
- Porta enrotllable amb les guies, el corró compensat amb molles laterals i el pany.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Portes enrotllables:
- Replanteig
- Col·locació de les guies i rejuntat amb l'obra de fàbrica
- Muntatge del corró, la persiana i els accessoris
- Compensat de la persiana
- Neteja i protecció
CONDICIONS GENERALS:
Les portes han de quedar instal·lades en la posició que indica la DT i em el seu defecte la indicada per la DF.
PORTA BASCULANT, ENROLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL:
La porta ha de quedar al nivell i al pla previstos.
Els mecanismes de lliscament han de garantir un accionament suau i silenciós.
Les guies han de quedar fixades als paraments per mitjà d'ancoratges galvanitzats.
Distància entre ancoratges:
- Porta basculant, extensible, ràpida o seccional: <= 60 cm
- Porta enrotllable: <= 50 cm
Distància dels ancoratges als extrems: <= 30 cm
Franquícia fulla-paviment: <= 10 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat de les guies: ± 2 mm
- Pla previst respecte a les parets: ± 2 mm
- Franquícia fulla-paviment: ± 2 mm
PORTA BASCULANT, ENROTLLABLE, EXTENSIBLE O SECCIONAL:
Ha de tenir topalls fixats als paraments per tal d'evitar cops en obrir-la.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PORTA ENROTLLABLE, EXTENSIBLE, RÀPIDA O SECCIONAL:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAU DIVISÒRIES MÒBILS

PAU0- ENVANS MÒBILS, COL.

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAU0-AT9LPB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envà mòbil format per mòduls, amb tots els mecanismes de fixació i carrils, amb bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, amb propietats acústiques i que serveix per dividir provisionalment locals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col.locació de guies, elements de suport i rodaments
- Col·locació dels mòduls
- Comprovacions de funcionament
- Acabament i neteja
CONDICIONS GENERALS:
Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.
El material i tipus d'acabat han d'estar aprovats per la DF abans de la seva col·locació.
Les característiques han de ser les especificades en la DT.
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'envà mòbil ha d'obrir i tancar correctament.
El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla respecte al previst : ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'embalatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.
El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.
Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les comprovacions per comprovar el seu correcte funcionament.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació de guies rodament i mòduls, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAU DIVISÒRIES MÒBILS

PAU0- ENVANS MÒBILS, COL.

PAU0-AT ENVANS MÒBILS, COL.

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAU0-AT9LPB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envà mòbil format per mòduls, amb tots els mecanismes de fixació i carrils, amb bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, amb propietats acústiques i que serveix per dividir provisionalment locals.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col.locació de guies, elements de suport i rodaments
- Col·locació dels mòduls
- Comprovacions de funcionament
- Acabament i neteja

CONDICIONS GENERALS:
Els plànols de muntatge han d'estar aprovats per la DF abans del inici dels treballs.
El material i tipus d'acabat han d'estar aprovats per la DF abans de la seva col·locació.
Les característiques han de ser les especificades en la DT.
Els equips i materials han d'estar subministrats a obra amb els manuals de muntatge, utilització i manteniment, marcatges, etiquetes i declaracions de conformitat que li siguin aplicables, segons la normativa vigent de marcatge CE o altres normatives d'aplicació.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
L'envà mòbil ha d'obrir i tancar correctament.
El conjunt ha de quedar pla i aplomat.
La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.
Toleràncies d'execució:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Replanteig: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla respecte al previst : ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar les feines de muntatge es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
Cal inspeccionar, netejar i preparar la zona de treball i les zones que quedaran inaccessibles després de la instal·lació, segons les indicacions de la DT o la DF.
La zona on s'instal·la l'element ha de complir amb les especificacions del seu plec de condicions o la indicada per la DF o que les possibles actuacions posteriors o pendents a realitzar en la zona on s'instal·la l'element han de ser compatibles amb els materials a instal·lar.
Abans de procedir al muntatge dels elements, cal localitzar, senyalitzar i, en cas necessari, protegir els serveis i elements per evitar malmetre'ls durant el muntatge, execució de fixacions als paraments o altres tasques a realitzar.
La manipulació i emmagatzematge dels elements s'ha de realitzar d'acord amb les indicacions de l'embalatge i del fabricant i amb els mitjans auxiliars adequats al pes i volum de l'element.
El muntatge dels elements s'ha de fer seguint les instruccions DT del fabricant o de la DT del projecte.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT i/o indicades pel fabricant i que resulti més efectiu en funció de la situació, volum i pes dels elements a instal·lar.
Tots els elements s'han d'inspeccionar, abans de la seva col·locació, per comprovar que compleixen amb les especificacions de la DT del projecte i no tenen desperfectes.
Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes sobre els elements ni variar les condicions del element subministrat.
Un cop finalitzat el muntatge cal realitzar les comprovacions per comprovar el seu correcte funcionament.
Un cop instal·lat l'element, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. i disposició d'aquests per a la correcta gestió de residus.
Els elements instal·lats, en cas necessari, s'han de protegir per evitar malmetre'ls durant el muntatge d'altres elements o d'acord amb la DT del fabricant o de la DT del projecte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació de guies rodament i mòduls, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAV PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

PAV8- PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT, COL·LOCADES

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAV8-EST1.

Plec de condicions

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

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament fixats mecànicament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC fixada al torn, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.
S'han considerat els tipus de cortina següents:
- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar
- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies
- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:
La cortina ha d'obrir i tancar correctament.
La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.
Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAW AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES

PAW0- AUTOMATISME AMB MOTOR REDUCTOR I FRE ELECTROMAGNÈTIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAW0-4WDU.

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

Automatismes d'obertura i tancament de portes i tancaments col·locats.
S'han considerat els tipus següents:
- Moto-reductor per a porta o persiana enrotllable
- Oleodinàmic per a porta basculant

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Muntatge dels mecanismes, barres de transmissió, etc.
- Connexionat elèctric
- Feines d'ajust dels recorreguts de la porta, finals de carrera, etc.
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:
L'automatisme ha d'estar situat al lloc indicat per la DT d'acord amb les instruccions del fabricant.
Ha de tenir fetes les connexions elèctriques amb el quadre de maniobres, d'acord amb l'esquema de la DT o les instruccions del fabricant.
Les fixacions han de ser prou resistents per que el mecanisme d'obertura actui en tot el seu recorregut sense deformacions.
Toleràncies d'execució:
- Situació: ± 2 mm

MOTO-REDUCTOR:
La politja ha d'estar situada concèntricament a l'eix de la porta.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Toleràncies d'execució:
- Centrat de la politja amb l'eix: 0,0 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
Aquesta partida inclou tot el material auxiliar per fer les fixacions i les connexions amb el quadre de comandament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAW AUTOMATISMES PER A TANCAMENTS PRACTICABLES

PAW7- RECEPTOR DE RADIOCOMANDAMENT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PAW7-4WE5.

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

Accessoris i material auxiliar dels automatismes d'obertura i tancament de portes o persianes
S'han considerat els elements següents:
- Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per atensió de 220V.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Receptor de radiocomandament:
- Replanteig
- Fixació del receptor i orientació de l'antena
- Connexionat amb el quadre de maniobra
- Sintonització a la banda correcta
RECEPTOR DE RADIOCOMANDAMENT:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
La col·locació de l'antena s'ha de fer amb la comprovació que rep correctament el senyal de l'emissor, quan aquest està situat a qualsevol lloc de l'àrea d'actuació.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Tindrà fetes les connexions amb l'antena, el quadre de maniobres i el subministrament elèctric, d'acord amb la DT i les instruccions del fabricant.
Alçària des del paviment: 1200 mm
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB12- BARANA D'ACER, COL·LOCADA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.
S'han considerat els tipus següents:
- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació: - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen. - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball: - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació: - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Barana metàl·lica:
- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges
CONDICIONS GENERALS:
La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància >= 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.
L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:
- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m
(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)
La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línea d'inclinació de l'escala.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL.LICA:
Els muntants han de ser verticals.
Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.
Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.
Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.
Toleràncies d'execució:
- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.
Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL.LICA:
Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.
Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.
La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.
Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.
S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:
El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.
Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad de utilización DB-SU, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
* Orden de 15 de noviembre de 1976, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-FDB/1976: Fachadas. Defensas. Barandillas.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de la barana. Presa de coordenades i cotes d'un 10% dels punts on es situaran els elements d'ancoratge.
- Inspecció visual de l'estat general de la barana, galvanitzat i ancoratges.
- Comprovació manual de la resistència d'arrencada en un 10 % dels suports. Es tracta de moure manualment el suport sense observar desplaçaments a la base de fonamentació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF. Els controls es fonamenten en l'inspecció visual i per tant, en l'experiència de l'inspector en aquest tipus de control.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
En la unitat acabada han de realitzar-se, les comprovacions i probes de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB92- PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB92-H8N0AT,PB92-H8N0AT0,PB92-H8N0AT9,PB92-H8NUAT1,PB92-H8NUAT2,PB92-H8NUAT3,PB92-H8NUAT4,PB92-H8NUAT5,PB92-H8NUAT6.

Plec de condicions

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

Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb adhesiu
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
PLACA DE SENYALITZACIÓ FIXADA MECÀNICAMENT:
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLACA O CARÀCTER NUMÈRIC:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
VINIL AUTOADHESIU:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

_____

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

PB92- PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA (D)

PB92-H8 PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB92-H8N0AT,PB92-H8N0AT0,PB92-H8N0AT9,PB92-H8NUAT1,PB92-H8NUAT2,PB92-H8NUAT3,PB92-H8NUAT4,PB92-H8NUAT5,PB92-H8NUAT6.

Plec de condicions

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

Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb adhesiu
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
PLACA DE SENYALITZACIÓ FIXADA MECÀNICAMENT:
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLACA O CARÀCTER NUMÈRIC:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
VINIL AUTOADHESIU:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB9 SENYALITZACIÓ INFORMATIVA

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PB92- PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA (D)

PB92-H8 PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA (D)

PB92-H8N PLACA DE SENYALITZACIÓ INTERIOR, COL·LOCADA (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PB92-H8N0AT,PB92-H8N0AT0,PB92-H8N0AT9,PB92-H8NUAT1,PB92-H8NUAT2,PB92-H8NUAT3,PB92-H8NUAT4,PB92-H8NUAT5,PB92-H8NUAT6.

Plec de condicions

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

Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb fixacions mecàniques
- Amb adhesiu
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
PLACA DE SENYALITZACIÓ FIXADA MECÀNICAMENT:
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PLACA O CARÀCTER NUMÈRIC:
Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.
VINIL AUTOADHESIU:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PC ENVIDRAMENTS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PC1 VIDRES PLANS

PC1C- VIDRE AÏLLANT D'UN VIDRE LAMINAR DE BAIXA EMISIVITAT I UN VIDRE LAMINAR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PC1C-BSEY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.
S'han considerat els tipus següents:
- Vidre aïllant o resistent al foc
S'han considerat les formes de col·locació següents:
- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb llistó de vidre:
- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final
Col·locació amb perfils conformats de neoprè:
- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.
Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.
No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.
Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.
El conjunt ha de ser totalment estanc.
Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.
Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.
Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.
Fletxa del tancament: <= 1/300 l
Alçària del galze i franquícia perimetral:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària galze (mm)	Franquícia perimetral (mm) ± 0,5
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
<= 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.
Toleràncies d'execució:
- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
14 - 18			± 2,0
19 - 23			± 2,5
24 - 28			± 3,0
30 - 32			± 3,5
34 - 38	<= 4	± 0,5	± 4,0
40 - 42			± 4,5
46			± 5,0
57			± 6,0
59 - 63			± 6,5
73			± 7,5
75			± 8,0
79			± 8,5
14			± 2,0
16 - 19			± 2,5
20 - 24			± 3,0
25 - 28			± 3,5
30 - 34	> 4	± 0,5	± 4,0
38			± 4,5
40 - 42			± 5,0
46			± 5,5
57 - 59			± 6,5
63			± 7,0
73			± 8,0
75 - 79			± 8,5

VIDRE TREMPAT:
El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.
Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.
COL·LOCACIÓ AMB RIBET:
Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.
La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.
El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.
S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.
Amplària de les falques:
- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm
Toleràncies d'execució:
- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre 2 llunes + cambra d'aire (mm)	Amplària falques (mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
ENVIDRAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:
VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:
- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:
* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG1 CAIXES I ARMARIS

PG16- CAIXA DE DOBLE AÏLLAMENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG16-E3HC.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Caixes per a protecció encastades o muntades superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La part inferior de la caixa ha d'estar situada a una alçària de 400 mm, com a mínim.
La caixa ha de quedar col·locada en un lloc de fàcil i lliure accés.
La posició ha de ser la fixada a la DT.
Els tubs i els conductors han d'entrar i sortir de la caixa pels punts de trencament especialment preparats que aquesta incorpora. No s'admeten modificacions a la caixa per a aquests propòsits.
Les unions entre caixes han d'estar fetes amb els accessoris disposats pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre els tubs i els conductors, i les caixes.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Per a la instal·lació s'han de seguir les instruccions de la DT del fabricant.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Un cop instal·lada la caixa, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG47- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG47-EMJ7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a control de potència (ICP)
- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)
- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació 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 a tal fi pel fabricant.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
ICP:
Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.
Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.
PIA:
En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
ICP:
UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.
UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PIA:
UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobreintensidades.
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:
UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4B- INTERRUPTOR DIFERENCIAL, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG4B-DWZ3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.
S'han contemplat els següents tipus:
- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
- Connexionat
- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas
CONDICIONS GENERALS:
Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.
Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.
Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.
Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.
Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.
Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.
No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.
S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.
S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT
S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.
Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobreintensidades, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:
UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG4 APARELLS DE PROTECCIÓ

PG4M- TALLACIRCUIT DE GANIVETA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG4M-DRD9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Tallacircuit unipolar o tripolar amb ganiveta de neutre o sense, fusibles de ganiveta de fins a 630 A, amb base grandària "0
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El transformador ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Els fusibles han de quedar rígidament fixats a la base.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Verticalitat: ± 2 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Els fusibles s'han de posar i treure mitjançant la seva maneta corresponent.
La manipulació dels fusibles s'ha de fer sense tensió.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas: - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B
Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:
Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG5 APARELLS DE MESURA

PG52- COMPTADOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG52-DXY0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aparells de mesura col·locats superficialment o instal·lats en un armari.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Comptadors monofàsics o trifàsics muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm
COMPTADOR:
S'han considerat els tipus de col·locació següents:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Individual
- Concentrada

Ha de quedar fixat sòlidament per tres punts a la placa base de la caixa o armari mitjançant visos.
Els comptadors han d'estar protegits mitjançant dispositius (tapes, etc.) que impedeixin la seva manipulació.
En cas de col·locació de forma individual el comptador ha de quedar muntat a una alçària mínima de 150 cm i una màxima de 180 cm.
En cas de col·locació de forma concentrada el comptador ha de quedar muntat a una alçària mínima de 50 cm i una màxima de 180 cm.
Davant del comptador ha de quedar un espai lliure de 110 cm com a mínim.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificar la correcta ubicació i instal·lació de l'escomesa segons prescripcions de la companyia subministradora.
- Verificar la correcta ubicació i fixació de la CGP
- Verificar els següents elements de la línia general d'alimentació : - Secció dels conductors - Tipus de conductors (coure amb aïllament 0,6/1 kV) - Calibre i naturalesa dels conductes - Resistència al foc dels conductes o safates emprats en la canalització
- Verificar (si existeix) la correcta instal·lació de la línia repartidora
- Verificar la correcta ubicació, fixació i acoblament dels mòduls de protecció i mesura.
- Verificar les seccions dels conductors i embarrats.
- Verificar la correcta execució de les connexions dels circuits.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN COMPTADORS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats d'acord amb el que s'especifica a continuació i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs: - Resistència d'aïllament (REBT) - Rigidesa dielèctrica (REBT) - Funcionament interruptor automàtic (REBT-COMPANYIA) - Funcionament interruptor diferencial (si existeix en aquest quadre) (REBT, UNE-EN 61008-1)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN COMPTADORS:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN COMPTADORS:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG5 APARELLS DE MESURA

PG57- TRANSFORMADOR D'INTENSITAT, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PG57-DSYW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Aparells de mesura col·locats superficialment o instal·lats en un armari.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Transformador d'intensitat per a aparells de mesura muntat superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
El transformador ha de quedar fixat sòlidament per dos punts a la placa de la base del quadre mitjançant visos.
El transformador d'intensitat, ha d'anar connectat a un aparell de mesura adecuat segons les especificacions del projecte.
Ha de quedar connectat als borns de manera que s'asseguri un contacte eficaç i durable.
La seva situació dins del circuit elèctric ha de ser la indicada a DT tant pel que fa referència a l'esquema com al lay-out.
Toleràncies d'execució:
- Verticalitat: ± 2 mm
TRANSFORMADOR:
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La manipulació dels transformadors s'ha de fer sense tensió.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
TRANSFORMADOR:
UNE-EN 60044-1:2000 Transformadores de medida. Parte 1: Transformadores de intensidad.

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 MECANISMES

PG6O- PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PG6O-77MY.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

_____

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ117- LAVABO, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ117-3BAT,PJ117-3AT1.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana o de gres esmaltat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb suports murals
- Sobre un peu
- Amb suports murals i mig peu
- Encastat a un taulell
- Semiencastat a un taulell
- Fixat sota taulell
- Recolzat sobre taulell o moble
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.
Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.
L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: <= 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA

Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ11 APARELLS SANITARIS PER LA HIGIENE PERSONAL

PJ11C- INODOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ11C-3CX8.

Plec de condicions

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana esmaltada o d'acer inoxidable antivandàlic, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.

Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells: ± 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ1 APARELLS SANITARIS

PJ186- ABOCADOR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ186-3CNH.

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

Col·locació i connexió a xarxa d'evacuació d'abocador de gres esmaltat o de porcellana vitrificada, col·locat amb suports murals o sobre el paviment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'abocador a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua
CONDICIONS GENERALS:
L'abocador instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.
L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'abocador ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada en la DF.
Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.
L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.
S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació, mitjançant la pasta de segellar.
Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció >= 2,5 mm2.
Toleràncies d'instal·lació:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ2 AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

PJ21 AIXETES PER A APARELLS SANITARIS

PJ210- AIXETA PER A AIGÜERA, COL·LOCADA

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ210-3YK3.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.
S'han considerat els elements següents:
- Aixeta connectada al tub d'alimentació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.
L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.
L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar ben fixat al seu suport.
S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.
En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.
No s'han de col·locar junts de material endurible a les rosques.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels materials i equips a l'obra
- Verificació de la correcta execució de la instal·lació segons instruccions de fabricant.
- Es comprovarà que la pressió mínima ha de ser: - 100 kPa per aixetes - 150 kPa per fluxors i calentadors
- Es comprovarà que la pressió en qualsevol punt de consum no pot superar 500 kPa.
- Es verificarà l'existència de dispositius d'estalvi d'aigua en les aixetes en edificis de pública concurrència.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA
Es realitzarà l'assaig de cabals mínims, considerant el funcionament simultani de les instal·lacions susceptibles de fer-ho a la realitat. Es verificarà: el total de la instal·lació, per plantes o sectors i per zones humides.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PJ INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA

PJ4 ACCESSORIS I COMPLEMENTS DE BANY

PJ41- ACCESSORI PER A BANY ADAPTAT, COL·LOCAT (D)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PJ41-HA1W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Accessoris i complements de bany col·locats.
S'han considerat els elements següents:
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
ACCESSORIS MURALS:
Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús per al qual es destina sigui l'òptim.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.
L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.
Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a wàters i bidets.
La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.
Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:
Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

PP INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

PPA INSTAL·LACIONS DE CIRCUIT TANCAT DE TV (CCTV)

PPA0- CÀMERA I ACCESSORI PER A CÀMERA, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTOS QUE CONTEMPLA EL PLIEGO

PPA0-HAAT.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Instal·lació i connexionat de càmeres de vídeo per circuit tancat de televisió.
CONDICIONS GENERALS:
Les connexions tant les del circuit tancat de televisió com les d'alimentació, han d'estar fetes.
El lloc exacte d'instal·lació de les càmeres, així com la selecció i ajust de la seva òptica, s'ha de decidir a peu d'obra, seguint sempre els criteris d'obtenció del màxim grau de cobertura i ubicació en una alçària mínima de 3 m, o la màxima possible si el sostre és més baix.
Les connexions del cable amb la càmera s'han de fer mitjançant connectors del tipus BNC.
L'alimentació de les càmeres s'ha de realitzar en 230 Vac mitjançant cable de 3x1,5 mm2 de secció.
La carcassa s'ha d'instal·lar amb un suport de paret, amb ròtula mòbil.
Els cables han d'accedir a la càmera travessant la carcassa amb premsaestopes i en el seu recorregut des del conducte d'estesa de cables fins la carcassa, han d'anar entubats amb tub corrugat metàl·lic, quan pugui quedar a l'abast de manipulacions per personal no autoritzat.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
El procés d'instal·lació no ha de causar desperfectes als materials.
S'ha de fer un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 20637-1:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Generalidades.
UNE 20637-2:1979 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Definición de los términos generales.
UNE 20637-5-1:1985 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Montaje fotográfico sonorizado (Control, sincronización y Código de dirección)
UNE 20637-8:1981 Equipos y sistemas audiovisuales de video y de televisión. Símbolos e identificación.
UNE-EN 61938:1997 Sistemas de audio, video y audiovisuales. Interconexiones y valores de ajuste. Valores de ajuste recomendados de señales análogas.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació correcta de càmeres (per evitar pèrdues de visió desenfocament, enlluernaments etc.). Verificació de connexions elèctriques i cablejat.
- Proves de funcionament dels equips: - En monitors: Verificació de contrast, ajust vertical i horitzontal, brillantor. - Seqüenciador: Verificació de nº de càmeres, regulació del temps de seqüència, indicació de càmera visionada) - Càmeres. Verificació del funcionament correcte i de la bona qualitat d'imatge. - Vídeo reproductor. Verificació del seu funcionament i que actua quan es produeix una alarma
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà el funcionament de la instal·lació de forma global i es verificaran tots els equips (càmeres, monitors, videogravadors, seqüenciador etc.). En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

IV. AMIDAMENTS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 00 PRELIMINARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214T-10CXS	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco					34,93	34,930	C#*D#*E#*F#
2	Façana Viladomat					32,05	32,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,980**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2140-H8DV	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	c/ Accés cancell		1,000	1,32	0,25	1,00	0,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,330**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
NIVELL 3 01 TANCAMENTS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6125-7BJK	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco					34,93	34,930	C#*D#*E#*F#
2	descomptar % buits							
3	F01,F02		-2,000	3,40	2,20	0,50	-7,480	C#*D#*E#*F#
4	P01		-1,000	3,75	2,20	1,00	-8,250	C#*D#*E#*F#
6	Façana Viladomat					32,05	32,050	C#*D#*E#*F#
7	descomptar % buits							
8	F03,F04		-2,000	3,80	2,20	1,00	-16,720	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

9	F05	-1,000	2,50	2,20	0,50	-2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,780**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 02 TANCAMENTS I DIVISÒRIES
NIVELL 3 02 DIVISIONS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P83EC-97R4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco		1,000	24,40	3,45	1,00	84,180	C#*D#*E#*F#
2	descomptar % buits							
3	F01,F02		-2,000	3,40	2,20	0,50	-7,480	C#*D#*E#*F#
4	P01		-1,000	3,75	2,20	1,00	-8,250	C#*D#*E#*F#
6	Façana Viladomat							
7	descomptar % buits		1,000	16,73	3,45	1,00	57,720	C#*D#*E#*F#
8	F03,F04		-2,000	3,80	2,20	1,00	-16,720	C#*D#*E#*F#
9	F05		-1,000	2,50	2,20	0,50	-2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,700**

2	P7C45-5OTG	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco		1,000	24,40	3,45	1,00	84,180	C#*D#*E#*F#
2	descomptar % buits							
3	F01,F02		-2,000	3,40	2,20	0,50	-7,480	C#*D#*E#*F#
4	P01		-1,000	3,75	2,20	1,00	-8,250	C#*D#*E#*F#
6	Façana Viladomat							
7	descomptar % buits		1,000	16,73	3,45	1,00	57,720	C#*D#*E#*F#
8	F03,F04		-2,000	3,80	2,20	1,00	-16,720	C#*D#*E#*F#
9	F05		-1,000	2,50	2,20	0,50	-2,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **106,700**

3	P83EC-97R5	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mitjera		1,000	24,00	3,45		82,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,72	3,45		9,380	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,77	3,45		19,910	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,10	3,45		17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **129,690**

4	P83ED-9EJ5	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000	1,00	3,45	1,00	27,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,600**

5 P83EJ-9TYA m

Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	1,00	3,45	1,00	20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,700**

6 P6125-MNJS m2

Paret divisòria d'un full recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10, de 240x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior banys		1,000	3,65	0,25	1,00	0,910	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,35	0,25	1,00	0,590	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,70	0,25	1,00	1,430	C#*D#*E#*F#
6	Sota mampares			4,08	0,25		1,020	C#*D#*E#*F#
7				2,77	0,25		0,690	C#*D#*E#*F#
8				2,74	0,25		0,690	C#*D#*E#*F#
9				3,16	0,25		0,790	C#*D#*E#*F#
10				0,75	0,25		0,190	C#*D#*E#*F#
11				0,75	0,25		0,190	C#*D#*E#*F#
12				2,91	0,25		0,730	C#*D#*E#*F#
13				4,04	0,25		1,010	C#*D#*E#*F#
14				4,95	0,25		1,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,480**

7 P654-8M39 m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	divisoria normal		1,000	2,35	3,45	1,00	8,110	C#*D#*E#*F#
2			1,000	5,11	3,45	1,00	17,630	C#*D#*E#*F#
3	Sobre envà mob Sala Reunions		1,000	4,62	0,60	1,00	2,770	C#*D#*E#*F#
4	Sobre mamparas							
5	M01		1,000	3,18	0,60		1,910	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,87	0,60		1,120	C#*D#*E#*F#
7	M02		1,000	2,74	0,60		1,640	C#*D#*E#*F#
8	M03		1,000	3,36	0,60		2,020	C#*D#*E#*F#
9			1,000	3,11	0,60		1,870	C#*D#*E#*F#
10	M04		1,000	4,04	0,60		2,420	C#*D#*E#*F#
11	M05		1,000	4,95	0,60		2,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,460**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

8 P654-8LIX m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Exterior banys		1,000	3,65	3,20	1,00	11,680	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,35	3,20	1,00	7,520	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,70	3,20	1,00	18,240	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,42	3,20	1,00	10,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,380**

9 P654-8M3A m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior banys		1,000	1,75	3,20	1,00	5,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,65	3,20	1,00	11,680	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,35	3,20	1,00	7,520	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,65	3,20	1,00	11,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,480**

10 P660-73GB m2

Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció ´´H´´. Sòcol inferior d'alumini. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, que incorpori endoll, interruptor i termostat. Les mampares es recolzaran sobre una base formada per envanet ceràmic de totxana, de la mateixa alçada que el terra tècnic. Per sobre del cel ras, el tancament de la mampara es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aillament entre muntants format per panell de llana mineral.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M01		1,000	3,18	2,60		8,270	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,87	2,60		4,860	C#*D#*E#*F#
3	M02		1,000	2,74	2,60		7,120	C#*D#*E#*F#
4	M03		1,000	3,36	2,60		8,740	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,11	2,60		8,090	C#*D#*E#*F#
6	M04		1,000	4,04	2,60		10,500	C#*D#*E#*F#
7	M05		1,000	4,95	2,60		12,870	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,450**

11 P663-AJHS m2

Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent,´´. Sòcol inferior d'alumini.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M01		1,000	0,95	2,60		2,470	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,87	2,60		4,860	C#*D#*E#*F#
3	M02		1,000	0,95	2,60		2,470	C#*D#*E#*F#
4	M03		1,000	0,95	2,60		2,470	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

5			1,000	0,95	2,60	2,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,740**

12 P7CR6-8D6A u Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm, col·locat suspès

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N98mm, /400mm(48mm),2xA(12,5mm)		21,260	2,85	1,20	1,00	6,220	C#/D#/E#*F#
2	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N98mm, /400mm(48mm),2xA(12,5mm)/H(12,5mm)		33,350	2,85	1,20	1,00	9,750	C#/D#/E#*F#
3	Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N98mm, /400mm(48mm),2xH(12,5mm)		32,490	2,85	1,20	1,00	9,500	C#/D#/E#*F#
4	01.09.01/PB92-H8N0AT Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès	V	0,000	1,23	1,20	1,00	0,000	C#/D#/E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,470**

13 PAU0-AT9LPB m2 Envà mòbil compost per panells sandvitx de 91 mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de Reunions		1,000	4,62	2,60	1,00	12,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,010**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 03 REVESTIMENTS
NIVELL 3 01 REVESTIMENTS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P8311-9KGO m2 Revestiment exterior amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat i grapes d'ancoratge intermèdies i en l'arrencada de 10 mm d'amplada, d'acer inoxidable AISI 316, acabat natural, per a sistema de fixació oculta. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou creuetes de PVC. El preu inclou també les peces especials i la resolució de punts singulars.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	0,40	1,00	2,720	C#*D#*E#*F#
4	Façana Viladomat							C#*D#*E#*F#
5	F04		1,000	3,80	0,12	1,00	0,460	C#*D#*E#*F#
6	F05		1,000	2,50	0,24	1,00	0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,780**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

2 P8KB-464X m Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	1,00	1,00	6,800	C#*D#*E#*F#
3	P01		1,000	3,75	1,00	1,00	3,750	C#*D#*E#*F#
5	Façana Viladomat							
6	F03,F04		2,000	3,80	1,00	1,00	7,600	C#*D#*E#*F#
7	F05		1,000	2,50	1,00	1,00	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,650**

3 P811-3EW5 m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.02.01/P6125-7BJK Paret tanc.recolzada,p/revestir,14cm,maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1m	V	31,780				31,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,780**

4 P8KG-47L9 m Suport d'escopidor de 29 cm d'amplària, amb supermaó de 500x250x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.01/P8KB-464X Escopidor ampl.=29cm,raj.fina,col.vermell,trencaaig.,mort.1:2:10	V	20,650				20,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,650**

5 E8K9AT20 m2 Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclou ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	0,85	1,00	5,780	C#*D#*E#*F#
3	P01		1,000	3,75	0,85	1,00	3,190	C#*D#*E#*F#
5	Façana Viladomat							
6	F03,F04		2,000	3,80	0,85	1,00	6,460	C#*D#*E#*F#
7	F05		1,000	2,50	0,85	1,00	2,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,560**

6 P8L3-IY97 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques en la unió amb el brancals metàlics existents i segellat Ancorat amb pletines d passamá 40X10 fixades vertiicalment al forjat superior.c/50 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	1,00	1,00	6,800	C#*D#*E#*F#
3	P01		1,000	3,75	1,00	1,00	3,750	C#*D#*E#*F#
5	Façana Viladomat							
6	F03,F04		2,000	3,80	1,00	1,00	7,600	C#*D#*E#*F#
7	F05		1,000	2,50	1,00	1,00	2,500	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,650**

7 P89Q-AT4W4S m Pintat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	1,00	1,00	6,800	C#*D#*E#*F#
3	P01		1,000	3,75	1,00	1,00	3,750	C#*D#*E#*F#
5	Façana Viladomat							
6	F03,F04		2,000	3,80	1,00	1,00	7,600	C#*D#*E#*F#
7	F05		1,000	2,50	1,00	1,00	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,650**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 03 REVESTIMENTS
NIVELL 3 02 REVESTIMENTS INTERIORS VERTICALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P822-AT03 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada, rajola de València, de forma quadrada de 200x200 mm , color blanc, acabat setinat, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banys							
2			2,000	2,15	2,15	2,85	24,510	C#*(D#+E#)*F#
3			2,000	1,40	1,60	2,85	17,100	C#*(D#+E#)*F#
4			2,000	1,60	1,90	2,85	19,950	C#*(D#+E#)*F#
5			4,000	0,90	1,65	2,85	29,070	C#*(D#+E#)*F#
6			2,000	1,75	1,90	2,85	20,810	C#*(D#+E#)*F#
8	Office			3,42	1,00	2,60		C#*(D#+E#)*F#

TOTAL AMIDAMENT **111,440**

2 P89I-AT10 m2 Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color a definir per a la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco		1,000	24,40	2,85	1,00	69,540	C#*D#*E#*F#
2	descomptar % buits							
3	F01,F02		-2,000	3,40	2,20	0,50	-7,480	C#*D#*E#*F#
4	P01		-1,000	3,75	2,20	1,00	-8,250	C#*D#*E#*F#
6	Façana Viladomat							
7	descomptar % buits		1,000	16,73	2,85	1,00	47,680	C#*D#*E#*F#
8	F03,F04		-2,000	3,80	2,20	1,00	-16,720	C#*D#*E#*F#
9	F05		-1,000	2,50	2,20	0,50	-2,750	C#*D#*E#*F#
10	Mitjera		1,000	24,00	2,85		68,400	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

11			1,000	2,72	2,85		7,750	C#*D#*E#*F#
12			1,000	5,77	2,85		16,440	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,10	2,85		14,540	C#*D#*E#*F#
14			8,000	1,00	2,85	1,00	22,800	C#*D#*E#*F#
15			6,000	1,00	2,85	1,00	17,100	C#*D#*E#*F#
16			-1,000	1,00	2,85	7,15	-20,380	C#*D#*E#*F#
17	Exterior banys		43,100	1,00	1,00	1,00	43,100	C#*D#*E#*F#
18	Divisoria normal		21,260	1,00	2,00	1,00	42,520	C#*D#*E#*F#
19	01.02.02/P83ED-9EJ5 Extradossat pl.guix lam,perf.mestres /400mm,A(12,5mm)+ I(12,5mm)	V	27,600				27,600	C#*D#*E#*F#
20	01.02.02/P83EJ-9TYA Calaix de pl.guix lam.,estruc.autop.lliure N,perf.48mm ampl.,2xA(12.5),	V	20,700				20,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **342,590**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 03 REVESTIMENTS
NIVELL 3 03 REVESTIMENTS INTERIORS HORITZONTALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P84J-AT01	m2	Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air ´´PLACO´´, de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock ´´PLACO´´, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,00	1,00	37,80	37,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,00	1,00	10,80	10,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,00	1,00	14,40	14,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,00	1,00	13,20	13,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,00	1,00	18,00	18,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,00	1,00	15,60	15,600	C#*D#*E#*F#
7	Acces		1,000	1,00	1,00	5,04	5,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **114,840**

2	P846-AT02	m2	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ , suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetre fals sostre registranlw		1,000	1,00	1,00	101,88	101,880	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,00	1,00	2,88	2,880	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,00	1,00	12,96	12,960	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,00	1,00	10,80	10,800	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,00	1,00	20,16	20,160	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

6		1,000	1,00	1,00	15,12	15,120	C#*D#*E#*F#
7	Magatzem				2,97	2,970	C#*D#*E#*F#
8	CPD				10,66	10,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **177,430**

3 P846-AT03 m2

Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banys					16,01	16,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,010**

4 P89I-AT04 m2

Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color gris RAL 9010.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.03.03/P846-AT02 Cel ras continu PGL-A (12.5),entram. estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +vareta de suspensió	V	177,430				177,430	C#*D#*E#*F#
2	01.03.03/P846-AT03 Cel ras continu PGL-H (12.5),entram. estruc.senzilla acer galv. perfils c/600mm +vareta de suspensió	V	16,010				16,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **193,440**

5 P840-BXTJ u

Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8

AMIDAMENT DIRECTE **12,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 04 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P7C25-AT05 m2

Aïllament tèrmic sota forjat, amb llana mineral,, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup total interior		1,000	1,00	1,00	256,93	256,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,930**

2 P7CN0-AT10 m2

Aïllament tèrmic reflectiu de sòls flotants, format per complex multicapa, Air-bur Termic S-YC 8 o equivalent, de 8 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,74 m²K/W, simplement recolzat. Inclou cinta autoadhesiva per segellat de juntes.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup total interior		1,000	1,00	1,00	256,93	256,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,930**

3 P7C25-AT10 m2

Aïllament tèrmic en tuberia de colector de PVC existent , Ecovent® 034 ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques.

AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P93G-AT15 m2

Base per a paviment interior, de 50 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, a base de ciment, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,2 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup total interior		1,000	1,00	1,00	256,93	256,930	C#*D#*E#*F#
2	cancell		-1,000	1,00	1,00	8,99	-8,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **247,940**

2 P93K-AT01 m2

Recrescut alleugerit de formigó armat de 20+5 cm d'espessor, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-20 ´´CÀVITI´´, de 750x500x200 mm, color negre, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm de gruix; amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot plegat sobre base de formigó. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banys		1,000	1,00	1,00	16,01	16,010	C#*D#*E#*F#
2	Cancell		1,000	1,00	1,00	8,99	8,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

3 P9D5-AT16 m2

Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció enfront del foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir, subministrat en llosetes de 60,96x60,96 cm. Inclou replanteig, fixació dels pedestals a la superfície de suport amb cola i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Totalment muntat, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sup total interior		1,000	1,00	1,00	256,93	256,930	C#*D#*E#*F#
2	Banys		-1,000	1,00	1,00	16,01	-16,010	C#*D#*E#*F#
3	Cancell		-1,000	1,00	1,00	8,99	-8,990	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **231,930**

4 P9D5-AT06 m2 Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm². SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 2 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banys		1,000	1,00	1,00	16,01	16,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,010**

5 P9J4-AT10 m2 Catifa d'entrada al edifici formada per perfils d'alumini anoditzat, color negre, de 17 mm d'altura, 28 mm d'amplada i 5 mm de distància entre perfils, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Acces		1,000	1,00	1,00	5,99	5,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,990**

6 P9B5-HXAT m2 Marxapeu de pedra de Sant Vicenç, en peces de 1000 mm de longitud, de 250 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, cara i cantell recte acabat polit ; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,000	1,23	0,30	1,00	0,370	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,370**

7 P9U3-6Y7S m Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària, col·locat amb tacs i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco		1,000	24,40	3,45	1,00	84,180	C#*D#*E#*F#
2	Façana Viladomat							
3	descomptar % buits		1,000	16,73	1,00	1,00	16,730	C#*D#*E#*F#
4	Mitjera		1,000	24,00	1,00	1,00	24,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,72	1,00	1,00	2,720	C#*D#*E#*F#
6			1,000	5,77	1,00	1,00	5,770	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,10	1,00	1,00	5,100	C#*D#*E#*F#
8			8,000	1,00	1,00	1,00	8,000	C#*D#*E#*F#
9			6,000	1,00	1,00	1,00	6,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	2,35	1,00	1,00	4,700	C#*D#*E#*F#
11			2,000	5,11	1,00	1,00	10,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **167,420**

8 P5ZZ2-52JO m3 Bancada en forma de assís per a protecció de càrregues puntuals, amb encofrat pla i formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou col·locació silentblocks per alleugerir vibracions

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Capítulo 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
NIVELL 3 01 TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAQE-N-A185	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x72,5x4 cm, obrint cap a la dreta, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PI 70 e		3,000	1,00	1,00	1,00	3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

2	EAQE-N-A198	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, obrint cap a esquerra, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PI 90 e/15		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

3	EAQE-C-A198	u	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats. Pestell de seguretat amb sistema antibloqueig.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PI 90 corr		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
NIVELL 3 02 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7ZGX	m	Bastiment de base per a fusteria exterior, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	2,20	2,00	22,400	C#*(D#+E#)*F#
3	P01		2,000	3,75	2,20	1,00	11,900	C#*(D#+E#)*F#
4								C#*(D#+E#)*F#
5	Façana Viladomat							C#*(D#+E#)*F#
6	F03,F04		2,000	3,80	2,20	2,00	24,000	C#*(D#+E#)*F#
7	F05		2,000	2,50	2,20	1,00	9,400	C#*(D#+E#)*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**67,700**	

2	PAR1-4VJK	m2	Porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris RAL 7031, amb obertura automàtica

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P-01		1,000	3,75	3,18	1,00	11,930	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**11,930**	

3 PAW0-4WDU u Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

4 PAW7-4WE5 u Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

5 PAM1-H96A u Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x260 cm, i amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P01		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	P02		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,000**	

6 EAV8AT20 m2 RE-02 Reixa de ventilació d'acer lacat. 140x30 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RE-02		1,000	1,20	0,55	1,00	0,660	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**0,660**	

7 PAFA-7QY3 u Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 120x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	P01		2,000	1,00	1,00	1,00	2,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,000**	

8 PAFA-7QO2 u Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Façana Francisco Pacheco							
3	F01,F02		2,000	1,00	1,00	3,00	6,000	C#*D#*E#*F#
5	Façana Viladomat							C#*D#*E#*F#
6	F03,F04		2,000	1,00	1,00	3,00	6,000	C#*D#*E#*F#
7	F05		1,000	1,00	1,00	2,00	2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**14,000**	

9 PAFA-7REA u

Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x90 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Viladomat							
2	F03,F04		2,000	1,00	1,00	4,00	8,000	C#*D#*E#*F#
3	F05		1,000	1,00	1,00	3,00	3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**11,000**	

10 PAFA-7QCH u

Fulla fixa d'alumini lacat , amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Façana Francisco Pacheco							
3	F01,F02		2,000	1,00	1,00	2,00	4,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

11 PAF8-7CHM u

Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	1,00	1,00	1,00	2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,000**	

12 PAF8-7EWV u

Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana

Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Viladomat							
2	F03,F04,F05		3,000	1,00	1,00	1,00	3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

13 PC1C-BSEY m2 Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI; conjunt format per vidre PLANICLEAR (8mm) - trempat, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior COOL-LITE XTREME 61-29 II, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm PLANICLEAR - Recuit, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de de butiral de polivinil PVB SILENCE (0.76mm); 36 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	2,20	1,00	14,960	C#*D#*E#*F#
3	P01		1,000	2,40	2,20	1,00	5,280	C#*D#*E#*F#
5	Façana Viladomat							
6	F03,F04		2,000	3,80	2,20	1,00	16,720	C#*D#*E#*F#
7	F05		1,000	2,50	2,20	1,00	5,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**42,460**	

14 PCZ0-CNIR m2 Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cmi 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara interior de l'envidrament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	2,20	1,00	14,960	C#*D#*E#*F#
3	P01		1,000	2,40	2,20	1,00	5,280	C#*D#*E#*F#
5	Façana Viladomat							
6	F03,F04		2,000	3,80	2,20	1,00	16,720	C#*D#*E#*F#
7	F05		1,000	2,50	2,20	1,00	5,500	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**42,460**	

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
NIVELL 3 03 PROTECCIONS SOLARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PAV8-EST1 m2 Estor enrotllable, de 1000 a 1200 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, amb la cara exterior de color gris i la cara interior de color blanc, accionament manual autoenrotllable, amb molla tensora per a maniobra de recollida; fixat en la paret amb ancoratges mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana Francisco Pacheco							
2	F01,F02		2,000	3,40	1,50	1,00	10,200	C#*D#*E#*F#
4	Façana Viladomat							
5	F03,F04		2,000	3,80	1,50	1,00	11,400	C#*D#*E#*F#
6	F05		1,000	2,50	1,50	1,00	3,750	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **25,350**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED0FI001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Taps, embellidors, peces especials i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - S'inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	E03M011	UN	Connexió de servei de sanejament a la xarxa penjada existent a l'aparcament del nivell inferior, formada per: perforacions en forjat existent, col·locació de canonada de de pvc serie b, reposició de paviment i resta d'elements d'obra, maniguet tallafoc per a canonada de pvc de sectoritzacio amb l'aparcament. inclou accessoris i pp de material auxiliar d'obra.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	ED11BA01	UN	Desguàs horitzontal per a servei de 4 peces, (x2 lavabos, x2 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn 40, dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	01.04	UN	Desguàs horitzontal per a servei adaptat de 2 peces, (x1 lavabos, x1 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
5	ED11BA33	UN	Desguàs horitzontal per a office de 2 peces, (x2 aigüeres), tub de pvc de dn 40, dn50 i dn110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

6	01.05	UN	Desguàs horitzontal per a abocador, (x1 abocador), tub de pvc de dn 110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	MEC.FS.413	UN	Realització de desguàs per a unitats interiors i exteriors en canonada de PVC de 32/40 mm, fins i tot sifó, peces especials i accessoris de penjament. Realitzat sobre fals sostre fins col·lector penjat més proper. Totalment instal·lat i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
8	MEC.FS.4139R	UN	Subministrament i instal·lació de bomba de condensats per a unitat interior, muntat sobre parament vertical al costat de la unitat interior a què dóna servei. connectat al baixant de sanejament més proper, i connectat elèctricament i provat. inclosos mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (MEC.FS.413b)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**9,000**
9	EZ00SI01R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 32 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb01)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**
10	EZ00SI02R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 40 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb02)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**51,000**
11	EZ00SI06R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 110 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb06)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**27,000**
12	EZ00SI07R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 125 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb07)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
13	E26FN120	UN	Sistema de segellat contra el foc de passos de canonades combustibles de diàmetres exteriors des de 92 mm. fins 115 mm. a través tant de mur com de forjat, fins ei 180 mitjançant abraçadores intumescents hilti cfs-c p 110. assajat i homologat segons en 1366-3. marcat ce. mesura la unitat instal·lada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
14	E0DEHIFBR	PA	AJUDES DE SANEJAMENT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Perforacions en forjat de separacio amb nivell aparcament * Repercusió i ajudes per treballs en l'aparcament de diferent titularitat * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbsane)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EJ0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: -Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament i legalització de la instal·lació. - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - el pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent-ne la separació selectiva dins, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cànon, taxes i certificats de materials. - S'hi inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons la normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de lobra. - S'hi inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra. - S'hi inclou la realització dels butlletins d'aigua per a la contractació del servei.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	E03M011FT	UN	Connexió de servei de fontaneria fins a la centralitzacio de comptadors existent, formada per: col·locació de canonada de PERT/AL/PERT tipus multicapa, de diàmetre 32mm. Inclosa col·locació de vàlvules de tall, comptador, filtre i vàlvula antiretorn.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	EZ04HF37R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1 1/4´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbaf)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	EZ04HF34R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbae)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	EFB92P8C	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
6	E20TM140	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**45,000**
7	EZ03A707R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-028 de 8'5 mm. de gruix i 29 a 32 mm diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af07)	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
8	EZ03A709R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-035 de 9 mm. de gruix i 36 a 39 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af09)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**45,000**
9	EZ03A302R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF 36-114 de 37'5 mm. de gruix i 114 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03a302)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
10	E20XFI03	UN	Instal·lació interior de servei de 5 peces, x2 inodor, x2 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	E20X0031	UN	Instal·lació interior de servei adaptat de 2 peces, x1 inodor, x1 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
12	02.07	UN	Instal·lació interior de office de 2 peces, x2 aigüeres, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
13	02.08	UN	Instal·lació interior d'abocador, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
14	FONTSAN.302	UN	Subministrament i instal·lació de sistema de bomba de calor aerotermica per ACS amb dipòsit d'acumulació de capacitat 185 l, potència elèctrica 833W. Fins i tot elements de suportació, claus de tall, connexió a punt de desguàs, accessoris i altres elements per al funcionament correcte. Totalment muntat i connectat. Marca: GREE Model: MARINA SP 185	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	E010B100HCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-010 de 15'5 mm. de gruix i 11 a 14 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb00ie)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

16	E010BH02JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic de 1/4´´ en rotlles, tipus EUROPEO, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-006 de 7 mm. de gruix i 7 a 10 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cr02ie)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,000**
17	EZ06SV17CC3	UN	Col·locacio inodor a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06vi17col)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
18	EZ22BK04FC3R	UN	Col·locacio griferia per a lavabo. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22au04col)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
19	E01	UN	Col·locacio griferia per a aigüera. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
20	EZ06A710BC3R	UN	Col·locacio lavabo a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06dc10col)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
21	EZ22U301AC3R	UN	Col·locacio lavabo suspès a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22ps01col)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
22	02.14	UN	Col·locacio abocador neteja a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
23	02.18	UN	Col·locacio font a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
24	02.21MEDPH	UN	Subministrament i col·locació de medidor de qualitat de l'aigua multiparàmetre 3 en 1, mesurador de pH/TDS/TEMP, Detector d'aigua, Monitor de qualitat de l'aigua multifunció de la marca Ro HS o equivalent	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
25	E0DE491QR	PA	AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbfont)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

26	E592191QR	PA	Legalització del projecte de FONTANERIA, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegfont)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 03 SANITARIS I GRIFERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	17Z	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Meridian, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (17)

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	E09	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Acces, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	E05	UN	Subministrament i col·locació de lavabo d'encastar sota encimera, ROCA model THE GAP ROUND ref: A3270YC000, fixat mecànicament en parament vertical al pòrtic estructural de l'envà. Inclou elements de fixació, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810). Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4	E13	UN	Subministrament de lavabo mural de ROCA model Access referència A32730000. Inclou els jocs de platines de fixació, sifó flexible per a bany adaptatt amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A892814000) i esquadra metàl·lica per a subjecció de taulell. Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució.

Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 E11 UN Subministrament d'aixetes d'encastar electròniques amb deteccio de presencia, model LOFT de ROCA Ref: A5A5743C00, amb limitador de cabal a 5,7 litres/minut. Alimentació amb connexió a xarxa 230 V. Inclosa font d'alimentació.
Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua.

Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució.

Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6 E15 UN Subministrament d'aixeta mural, model VICTORIA de ROCA Ref: A5A3123C00, amb mescladora monomando i maneta gerontologica per a persones amb movilitat reduida i cadeneta.
Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua.

Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució.

Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 E12 UN Subministrament d'abocador porcellana A371055000 de ROCA.
Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable.
Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment.
Inclou part proporcional dajuts de paleta.
Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria.
Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 E16 UN Subministrament d'aixeta mural de cuina, model ONA de ROCA Ref: A5A811FC00.
Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua.

Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució.

Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

9 E02 UN Subministrament d'aigüera de cuina d'acer inoxidable, model ROMA de ROCA Ref: A870P10400
Inclou connexió en xarxa general, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810)

Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució.

Unitat dobra acabada.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	E06	UN	Subministrament i col·locació de barra de suport recta abatible amb dos punts d'ancoratge d'acer inoxidable aisi 304, amb una longitud entre centres de platina de 600 mm i amb acabat texturitzat, de la casa NOFER, referència 15051.60.B, fixada mecànicament a parament vertical . Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
11	E04	UN	Subministrament i col·locació d'escombreta penjada de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14706108210. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
12	15Z	UN	Subministrament i col·locació de porta-rotlles de paper higiènic de la marca DLINE amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable acabat setinat, referència 14706202016. Inclou fixació en parament vertical mitjançant unions mecàniques. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (15)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
13	E14	UN	Subministrament i col·locació de dispensador de sabó ROCA REF: A816304001 Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució, així com tots els cargols i la resta de material necessari per a la seva instal·lació. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
14	E03	UN	Subministrament i col·locació d'eixugamans model jet towel slim sèries color S de Mitsubishi. Inclou una part proporcional d'elements de connexió. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
15	E10	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mitjançant adhesiu específic sobre tauler de DM hidròfug de 16mm d'espessor i suspès sobre llistons en DMH de 30mm d'espessor o fixat mitjançant adhesiu específic, enrasat amb revestiment segons tipologia de tancament. Dimensions segons planimetria. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap.	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical.
Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF.
Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució.
Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria.
Unitats dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

16 E07 UN

Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mecànicament a paret col·locat amb un 10º d'inclinació respecte al pla de la paret.
Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap.
Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical.
Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF.
Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució.
Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria.
Unitat dobra acabada.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

17 19Z UN

Subministrament i col·locació de topall de porta de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14505502001.

Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable.
Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment.
Inclou part proporcional de paletes.
Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria.
Unitat dobra acabada. (19)

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT
NIVELL 4 01 NOTA DEL CAPITOL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EGHFI001 U

Caldrà complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements.

En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu:

- Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida.
- Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df ..
- Mecanismes, embellidors i accessoris de muntatge.
- Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. segellat de juntes al pas de forjats o parets de sectorització amb material intumescent.
- Proteccions mecàniques.
- Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació
- Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament inclosa la legalització de la instal·lació de la instal·lació de bt.
- S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

- Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials.
- S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra.
- Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT
NIVELL 4 02 ESCOMESA I ELEMENTS DE COMPTATGE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EECUTM08	UN	Subm. i col. de quadre de comptatge tipus TMF1 d'una potència de 27'71 kW. trifàsic composat per: * 4 Caixes de doble aïllament SCHNEIDER ELECTRIC sistema 27 de diferents mesures. * Fusibles tipus NH 0 de 80 A. * ICP-M de 40 A. 4P. * I.G.A. de 40 A. 4P. * Interruptor diferencial 4/63/30 mA. * 1 Comptador electrònic d'energia elèctrica multifunció. * 1 Mòdem amb 1 sortida RS232, 1 sortida RS485 i 1 sortida RJ11. S' inclou material auxiliar de muntatge. **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**
2	010401SQOF	ML	Subministrament i col·locació conductor de coure 4x35+35T mm2 RZ1-K (AS)) amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, lliure d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica des d'equip de mesura fins a quadre general de baixa tensió. Totalment muntat i instal·lat amb p.p. accessoris. (01.04.01.SQOF) **AMIDAMENT DIRECTE** **45,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT
NIVELL 4 03 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE99CG01	UN	Subm. i col. de QUADRE GENERAL DE BAIXA TENSIÓ, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**
2	PKD915R	UN	Subm. i col. de SUBQUADRE SAI, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

normativa vigent.

NOTA:
Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (Phel15)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT
NIVELL 4 04 CANALITZACIÓ PRINCIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE62PCC1	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 250x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.

AMIDAMENT DIRECTE **98,000**

2	EE62PCC2	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 300x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT
NIVELL 4 05 DISTRIBUCIO INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E18	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE Nota: cable alimentació lluminàries. Inclou caixes de derivació i p.p. de tub.

AMIDAMENT DIRECTE **1.145,000**

2	E19	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE

AMIDAMENT DIRECTE **89,000**

3	E17	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE

AMIDAMENT DIRECTE **21,000**

4	E20	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

(flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat.
Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE

AMIDAMENT DIRECTE **26,000**

5 04.05.05 ML

Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat.
Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE

AMIDAMENT DIRECTE **57,000**

6 01.04.01.POR UN

Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. Caixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.PI)

AMIDAMENT DIRECTE **66,000**

7 01.04.01.PLE UN

Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM d'EMERGÈNCIA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **18,000**

8 01.04.01.PF UN

Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE FORÇA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **40,000**

9 01.04.01.CI UN

Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA INCENDIS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

10	01.04.01.SEG	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA SEGURETAT incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**
11	01.04.01.EX2	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR BANYS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**
12	01.04.01.AP1	UN	Subm. i col. d'alimentació a RECUPERADOR incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. **AMIDAMENT DIRECTE** **2,000**
13	01.04.01.UI	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT INTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. **AMIDAMENT DIRECTE** **9,000**
14	01.04.01.UE	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT EXTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**
15	01.04.01.CLR	UN	Subm. i col. d'alimentació a CLIMA RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris,

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

16 010401RACK UN

Subm. i col. d'alimentació a RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.RACK)

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

17 01.04.01.EIX UN

Subm. i col. d'alimentació a EIXUGAMANS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

18 01.04.01.MP UN

Subm. i col. d'alimentació a PORTA AUTOMATICA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

19 01.04.01.EX1 UN

Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR TALLER incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

20 010401MAQT UN

Subm. i col. d'alimentació a CORTINA D'AIRE incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques:
Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.
Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2.
Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.MAQT)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
21	01.04.01.PG	UN	Subm. i col. d'alimentació a BOMBA CALOR AEROTERMICA ACS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
22	01.04.01.SAI	UN	Subm. i col. d'alimentació a SAI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
23	010401WIFI	UN	Subm. i col. d'alimentació A PA WIFI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.WIFI)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
24	01.04.01.BMS	UN	Subm. i col. d'alimentació A SISTEMA DE CONTROL BMS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	06	LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FM01	UN	Subm. i col. de pantalla estanca 60x60 model ECOFIT PLUS de LEDS C4, potencia 30,7W CRI 80 95,5º DALI/PUSCH IP40 3350lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**49,000**
2	FM02	UN	Subm. i col. de downlight exterior Play IP65 Round fixed de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 692lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
3	FM03	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 14,3 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 33,8º DALI 1428lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
4	FM04	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 8,5 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
5	FM07	ML	Subm. i col. de tira LED ON BASIC 9,6 8 48 CRI 80 IP20 5113LM MM de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. S'inclou perfil d'alumini extrusionat amb difusor matitzat Lienal Surfaced A. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
6	E18GDKJ02	UN	Subministrament i col·locació de bloc autònom d'emergència ip20 ik04, enrasat per a una alçada de col·locació de 2,5 a 5 m., amb làmpada d'emergència led, cèrcol embellidor en blanc / negre / gris plata i difusor doble texturitzat opal. autonomia 2 hora. equipat amb bateria nimh de càrrega polsant. Iluminositat 200 lm. model izar 2n30-a de daisalux. diàmetre de col·locació 40 mm. construït segons normes une 20-392-93 i une-en 60598-2-22. instal·lat incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**18,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 ELECTRICITAT
NIVELL 4 07 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	ELEC.BT.504	Ud.	Subministrament i instal·lació de Lloc de Treball de superfície marca SIMON model CIMA 500, en caixa de superfície amb espai per a la instal·lació de 4 preses schuko TT 16A/250V color blanc i 2 preses RJ45 Cat. 6 (els moduls es preveuen a capitol de veu i dades). Fins i tot guia passacables. Fins i tot cargols, caixes, suports, plaques, presa de terra a cada caixa i p.p de cablejat de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV flexible i exempt de halògens, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: SIMON Model: CIMA500 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. No es fixarà a terra i es deixaran 3m de cable per a la seva mobilitat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**23,000**
2	EW44GVQMR	UN	Subministrament i col·locació de quadre de manteniment de superficie estanc format per 2 preses monofàsic 16A, 2 preses trifàsiques 16A. Inclou proteccions en el quadre, totalment muntat i funcionant, (Ee44IsQM)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

3	EW44GV01R	UN	Subministrament i col·locació i col·locació de interruptor-pulsador JUNG sèrie LS 990 format per mecanisme i tecla de color a definir, apte per a integracio a sistema KNX. S'inclou marc, caixa d'empotrar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls01)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
4	EW44GV04R	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**25,000**
5	E17DSIJ78	UN	Subministrament i integració de 22 unitats de detectors de presència amb sonda d'il·luminació integrada per a funcions de regulació constant i 5 blocs funcionals per a programació SIMON PLAY	
			AMIDAMENT DIRECTE	**13,000**
6	EW4GV77EG	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. ESTANC formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04ESTANC)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**

Obra	01	PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	08	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E5922996R	PA	Legalització del projecte d'ELECTRICITAT, certificat final d'obra, tramitacio davant d'Industria, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegelec)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	E0DE7996R	PA	AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció amb perfileria metàl.lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a l'obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbelec)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	01	NOTA DEL CAPITOL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EECJS002	U	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. inclòs costos addicionals de grues i desplaçament de material fins col·locació definitiva dels elements. - Legalització de la instal·lació. s'inclou la realització de projecte per a justificació de rite. - S'inclou la realització de la certificació energètica final d'obra, recollint les variacions realitzades durant la mateixa per a la seva obtenció definitiva. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Registres homologats segons criteri de la df - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques .. - Peces especials i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres. **AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra	01	PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	02	EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CLIMA.101	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat exterior tipus bomba de calor marca MITSUBISHI model PUHY-P350YNW-A2, condensat per aire, de cabal variable de refrigerant, sistema City Multi, sèrie PUHY. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PUHY-P350YNW-A2 ·Pot. frigorífica: 40 kW ·Pot. calorífica: 45 kW ·Tensió alimentació: 400V/III/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 CLIMA.101PH M2 Subministrament i instal·lació d'apantallament acustic de la unitat exterior de climatització format per barrera acustica Acustimódul-80 totalment muntat i instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **10,000**

3 CLIMA.101PH2 UN Subministrament i instal·lació de porta acustica de la gama RS preapara per als panells Acustimódul-80, totalment muntat i instal·lat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4 CLIMA.102 UN Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102LS-G2 (241518) gama CITY MULTI de 2 sortides.

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5 CLIMA.103 UN Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102SS-G2 (241517) gama CITY MULTI de 2 sortides.

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

6 CLIMA.106 UN Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M20VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques:

·Marca: MITSUBISHI
·Model: PEFY-M20VMA-A
·Pot. frigorífica: 2,2 kW
·Pot. calorífica: 2,5 kW
·Tensió alimentació: 230V/50Hz
·Refrigerant: R410A

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
7	CLIMA.107	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M40VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M40VMA-A ·Pot. frigorífica: 4,5 kW ·Pot. calorífica: 5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
8	CLIMA.111	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M50VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M50VMA-A ·Pot. frigorífica: 5,6 kW ·Pot. calorífica: 6,3 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
9	CLIMA.112	UN	Subministrament i instal·lació sistema de control i regulacio VRF marca MITSUBISHI MELANS, gama City Multi R410A, format per: 8 UN PAR-41MAA (602145) - Control remot DELUXE amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric i desgebrament intel·ligent. Permet controlar 1 g. 1UN PAC-SK15MA-E (602606) - Interfície d'integració de control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada un. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-32. (Només per a models PUZ-ZM35/50VKA2) 1UN AT 50B (11000A7IB-276S) Control centralitzat per a 50 grups amb pantalla tactil 1UN ME-AC-MBS-KNX-HA-50 (703707) Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Interfície per a connexió d'un a protocol MODBUS o KNX per a 50 unitats interiors	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Inclou targeta de comunicacio KNX i integracio de tota la instal·lacio VRF amb sistema de control KNX previst per a les oficines

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

10 04.01.01 UN

Subministrament i col·locació de conjunt 1x1 per climatització RACK:

1Ud MPKZ-35VLAL (110598874KITPO)
Conjunt SPLIT-PARET POWER INVERTER ESTACIONAL, bomba de calor,
MITSUBISHI ELECTRIC, de 3,6 Kw en fred i 4,1 kW en calor.

1Ut PAC-SJ96MA-E (314706)
Interfície d'integració de Control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada unitat. ext
compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-410A i R-32.
(Només per a models PUHZ-ZRP35/50VKA i PUZ- ZM35/50VKA).
Tots els equips inclouen la seva connexio electrica, frigorifica, i de desaigua. Totalment muntat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 EF09I414R UN

Subministrament i instal·lació recuperador de calor REVEC 4200 de les següents característiques:
Cabal d'aire = 2700m3/h
Eficiència del recuperador = 77,3%
Pressió disponible = 500Pa
Potència consumida = 2630W
Alimentació elèctrica 230V 50Hz

Inclou etapes de filtratges segons compliment del RITE, sistema de control de cabal en funcio de la qualitat d'aire exterior, sondes de temperatura, sonda CO2 de qualitat d'aire interior/conducte, sonda Hr ambient, actuador de comporta by pass, pressostats filtre, targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX, connexionat elèctric, connexionat del desaigua de condensats, embolcallament amb llana de roca per a la proteccio davant del soroll i insonorització de l'equip, soportacions, silentblocs, accessoris de muntatge, pp de material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. (Ev09cg14)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

12 RECSIACUST0 UN

Subministrament i col·locació de silenciador rectangular koolair model PAKM o equivalent de dimensions 600x400x1200mm (ample x alt x llarg), amb dos bafles de 100mm. S'inclou material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

13 RECSIACUST0 PA

Subministrament i col·locació de tractament acustic de l'equip recuperador consistent en la disposició d'una segona barrera fònica en fals sostre KNAUF INSULATION o equivalent, formada per 7ml de panell rígid de llana mineral de 70cm d'alçada aglomerada amb resines, incombustible, aïllant tèrmic i acústic, instal·lada en tot el perímetre de la cancel·la d'accés a les oficines. Així com 11m2 de panell de llana de roca a instal·lar sobre fals sostre de la cancel·la.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 E23 UN

Cortina d'aire Windbox VRFemp bomba calor MITSUBISHI EL, MARCA AIRTECNICS model RECG 1000 VRF10-ME
Cortina d?aire amb bomba de calor d?alt estalvi energètic:
Reducció de fins al 70% en consum i emissions de CO2
(mode calor).
Bastidor autoportant d'acer galvanitzat, preparat per

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

instal·lació encastada en fals sostre.
Reixa d'aspiració (lliure de manteniment) amb perfileria de alumini i difusor de descàrrega integrats en un únic marc de color blanc RAL 9016 com a estàndard. Altres colors disponibles sota demanda. Prefiltre intern inclòs.
Difusors lineals de descàrrega amb lamel·les d'alumini anoditzat tipus airfoil, regulables en les dues direccions.
Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats.
Els models ´´EC´´ incorporen ventiladors eficients de molt baix consum.
Inclou bateria expansió directa per treballar de manera calor amb sensors de temperatura instal·lats. Sota comanda es pot modificar per treballar en mode fred i calor (no recomanat) amb bomba de condensació daigua opcional.
Control Plug&Play CS-5DX-NE amb selector de 5 velocitats i cable telefònic de 7m inclosos.
Preparada per connectar a bomba de calor MITSUBISHI ELECTRIC VRF (R410a), no inclosa a adquirir pel client.
Inclou Kit Interface VRF PAC-AH125M-J amb vàlvula de expansió directa adaptat per a cortina i controlador programable MITSUBISHI ELECTRIC PAR-40MAA.
Cabal: 2190 m3/h
Ventiladors: 0,213 kW 1,86 A 230Vx1 50/60Hz
Capacitat calorífica: 11,61 kW
Dimensions: 770x310x1550 mm (profunditat, alçada, longitud)
NO SUBMINISTRAT PER AIRTÈCNICS:
Unitat exterior VRF.
iNCLOU nc Kit DX esclau Mitsubishi Electric VRF Calor fins a 16kW KIT-ME Slave DX-VRF H 16kW - Interfície UTA ref. PAC-AH125M-J per a sistemes City Multi (VRF) de Mitsubishi Electric. Inclou coberta de xapa, kit amb vàlvules dexpansió electròniques i 4 sondes de temperatura.
Inclou control programable Mitsubishi Electric, PAR-40MAA, que controla la calefacció i la temperatura desitjada.
Cortina i kit DX preparats per treballar en mode NOMÉS Calor.
Cortina i kit DX NO poden treballar en mode Fred.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

15 E23MTEX2 UN

Subministrament de col.locació d'extractor helicoidal model td-800/200n 3v silent de s&p , per un cabal màxim de 600 m3/h, i 15 mm.c.a.. inclou conexió eléctrica i mecanica a conductes circulars de xapa galvanitzada amb brida de fixació. inclou elements de fixació al sostre. totalment instal.lat i amb obertura temporitzada a través del sistema de control knx.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 05 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4 03 DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0038F06R	M2	Subm. i col. de conducte de fibra de vidre tipus CLIMAVER NETO amb revestiment exterior d'alumini, (alumini + malla de fibra de vidre + kraft) i interior amb teixit NETO (teixit de vidre acústic d'alta resistència mecánica). Classificació M-1. Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i varilles M-6, remats amb folrat de les juntes entre unions amb cinta alumínica CLIMAVER NETO i a les juntes interiors de les parets dels conductes segellat amb silicona. (Ea03cl06)

AMIDAMENT DIRECTE **172,000**

2 E003VS01R M2

Subm. i col. de conducte de planxa galvanitzada de gruix d'acord amb norma U.N.E., amb p.p. de juntes transversals METU + aïllat exteriorment amb manta IBR segons RITE. S'inclouen p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports. (Ea03pl01)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**49,000**
3	E003M813R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 200 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me13)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**21,000**
4	E003M818R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 250 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me18)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**
5	E000EA53R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 152 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl53)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**48,000**
6	E000EA56R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 203 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl56)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**27,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 05 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4 04 DIFUSIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	EA06DA12	ML	Sum. i col·locacio de ml difusio linial ocult Koolair DF LIT E 4.0 PFL-A-RL de longitud 1000L i amplada de ranura 33mm. Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**19,000**
2	05.04.04	UN	Sum. i col·locacio de ml circular Koolair DCL-Q-TR-160 (PCFL-A-R). Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**19,000**
3	05.04.06	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 250x100 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**8,000**
4	E024EG05R	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 600x150 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br05)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
5	E024EG013R	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 1000x200 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br013)	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
6	05.04.10	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 200. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
7	05.04.09	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 400. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 05 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4 05 CIRCUITS FRIGORIFICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E010B106NCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/4´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-018 de 17'5 mm. de gruix i 19 a 22 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb06ie)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**36,000**
2	E010B112FR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1 1/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-6-028 de 35 mm. de gruix i 29 a 32 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb12e)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**27,000**
3	E010B104LCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 5/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-015 de 17 mm. de gruix i 16 a 19 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb04ie)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**40,000**
4	E010B1089CR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 7/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX d'espessor segons RITE, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb08ie)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
5	E010B100HCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-010 de 15'5 mm. de gruix i 11 a 14 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb00ie)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**51,000**
6	E010BH02JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic de 1/4´´ en rotlles, tipus EUROPEO, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-006 de 7 mm. de gruix i 7 a 10 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cr02ie)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**43,000**
7	E010B102JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1/2´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d' accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-012 de 16 mm. de gruix i 13 a 16 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb02ie)	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**51,000**
8	EE62PCC3	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 400x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**15,000**
9	05.05.04	UN	Càrrega addicional de refrigerant segons càlcul del fabricant. Totalment instal·lat i comprovat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 05 CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4 06 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E5924F54R	PA	Legalització del projecte de TÈRMIQUES, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al col.legi d'Enginyers, taxes a entitats de control pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegclim)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	E0DE1F54R	PA	AJUDES DE CLIMATITZACIÓ: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions (maquinaria d'aire condicionat, bombes, dipòsits, canonades, etc.) * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materiales a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbclim)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

compte i per tant quedarà inclòs dins el preu:

- Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida.
- Registres homologats i disposats segons criteri de la df.
- Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df.
- Proteccions mecàniques.
- El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat.
- Claus de tall i d'element final, les vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge.
- Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials.
- S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra.
- S'inclouen totes les taxes derivades del control inicial de l'aparcament i contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva tramitació.
- Realització de plànols as-buil a la finalització de l'obra.
- S'inclou l'aportació de tota la documentació dels industrials per a la correcta acreditació de l'expedient d'activitats.
- S'inclouen proves sonomètriques per acreditar el compliment normatiu i de les ordenances municipals.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 E26FEA030 UN

EXTINTOR DE POLS QUÍMIC ABC POLIVALENT ANTIBRASA, D'EFICÀCIA 34A / 183B, DE 6 KG. D'AGENT EXTINTOR, AMB SUPORT, MANÒMETRE COMPROVABLE I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE, CERTIFICAT AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA.

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3 E26FEE200 UN

EXTINTOR DE NEU CARBÒNICA CO2, D'EFICÀCIA 89B, DE 5 KG. D'AGENT EXTINTOR, CONSTRUÏT EN ACER, AMB SUPORT I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE. EQUIP AMB CERTIFICACIÓ AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 AM8200 UN

Subministrament i instal·lació de central analògica algorítmica de 2 llaços AM-8200 amb protocol OPAL/ADVANCED. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d´equips d´aspiració FAAST-LT.
Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants.
Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d´entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla.
De forma opcional, permet la connexió de fins a 2 targetes de comunicacions AM-82-2S2C amb ports RS232 i RS485 per a la connexió a una xarxa CanBus, podent connectar fins a un màxim de 16 llaços. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Amb certificat DoP-0537; EN54 part 2 i 4.

Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS.

Marca NOTIFIER Model AM-82000-EU.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
5	5660050	UN	Subministrament i instal·lació de sirena exterior HSR-E24 fabricada en policarbonat de color vermell, amb focus intermitent i serigrafia de la paraula FOC en color blanc, consum 25mA a 24VDC. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca HLSI Model HSR-E24.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	E301498	ML	Subministrament i col·locacio de cablejat de detecciñó d'incendis de 2x1,5mm2 resistent al foc instal·lat superficialment. S'inclou tub coarrugat i pp de caixes de derivacio, accessoris i pp material auxiliar de muntatge.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**111,000**
7	1620061	UN	Subministrament i instal·lació de detector de tecnologia combinada òptic-tèrmica analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-SMT2-SMK. Incorpora microprocessador per a l'anàlisi dels senyals òptic-tèrmic i resultant. Compensació per brutícia i ajustament automàtic a les condicions ambientals. Possibilitat d´operar amb tecnologia dual o tèrmica a certes hores del dia. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta o ràpida, alta immunitat a falses alarmes. Incorpora funcions de test manual i automàtic Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+9 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7, EN54-5 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20639 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-SMT2-SMK.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**13,000**
8	1660040	UN	Subministrament i instal·lació de sirena i flaix direccionable amb base de detector integrada color blanc detector DSS-PC-I02, alimentada per llaç de comunicacions i amb aïllador de curtcircuit incorporat. Permet la possibilitat de muntatge de detector. Consum 6mA, 32 tons seleccionables de 97dB. Fins i tot base de muntatge B501AP. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits de EN54-3 i EN54-17. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model DSS-PC-I02.´´	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
9	1680110	UN	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

10 1660010 UN

Subministrament i instal·lació de sirena direccionable alimentada del llaç analògic. Consum de 5,5 mA. Disposa de 32 tons i 3 nivells de volum seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de microinterruptors. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66. Inclou funció de bloqueig a base i aïllador de curtcircuits. Fins i tot base de muntatge B501AP.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.

Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model NFXI-WS-R.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

11 1680030 UN

Subministrament i instal·lació de mòdul monitor d'una entrada adreçable M710 per controlar equips externs mitjançant un contacte sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB.
Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M710.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

12 1680050 UN

Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB.
Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M701.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

13 06.13 UN

Subministrament i instal·lacio de senyalètica d'evacuació i de senyalitzacio d'elements de proteccio contra incendis d'alumini a escollir per la Direccio Facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

14 E0DE6D7DR PA

AJUDES DE DETECCIÓ D'INCENDIS:
L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou:
* Replanteig i marcatge en obra abans d'executar.
* Obrir i tapar regates.
* Obrir i rematar forats en paraments.
* Col.locació i muntatge de passamurs.
* Fixació dels suports.
* Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats.
* Realització de forats en falsos sostres.
* Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions.
* Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbdinc)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
15	E0DE7C7DR	PA	AJUDES D'EXTINCIÓ D'INCENDIS: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbeinc)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 07 TELECOMUNICACIONS. VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	E22	UN	Subministrament i col·locació de canalitzacio entre RITI i RACK formada per 3 tubs coarrugats vermells amb paret interior llisa de diàmetre 40mm.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	07.02	ML	Subministrament i instal·lació de Cable Fibra Òptica: 4 Fibres. Inclou mà d'obra i costos indirectes. Totalment muntat i connectat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**65,000**
3	ELEC.IT.1	UN	Subministrament i instal·lació de RACK de 19´´ 46U marca RITTAL model 42U de 800x800x2000 mm, suport de la instal·lació de CAT6A. Inclòs tapes laterals desmuntables i porta frontal de vidre. Equipat amb: - portes davantera i posterior microperforades - distribuïdors verticals de cablejat - 4 PDU (reg. elèctriques) amb connectors tipus Schuko i protecció magnetotèrmica. - safata fibra òptica - panells guies. - safates suport d'elements informàtics. - panells cecs. - safates mòdems. - Placa amb 2 ventiladors i termòstat. - Rodes per a desplaçament. Fins i tot cargols, marcs, suports, p.p de cablejat, accessoris i petit material. Totalment muntat i instal·lat. Marca: RITTAL Model: 42U de 800x800x2000	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
4	ELEC.IT.2	UN	Subministrament i instal·lació de Patch panell de 24 unitats marca TE CONNECTIVITY model 7022 1 056-24, 2U, amb preses RJ45 CAT6A UTP KM8 per instal·lar a RACK 19´´. Fins i tot cargols, marcs, suports, tapes amb finestreta, cables i p. 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b,d2,a2, accessoris i petit material Totalment muntat i instal·lat.	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Marca: ET CONNECTIVITY
Model: 7022 1 056-24 o similar

Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

5 E21 ML

Subministrament, estesa i connexió de Fuetó cablejat de 4 parells Categoria 6 UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, d'1,5 m de longitud, per a pegats en RACK i elements terminals. Fins i tot mòduls RJ-45, accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte.
Marca: DATWYLER o similar

Nota: S'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE **62,000**

6 07.01 ML

Subministrament, línia i connexió de cablejat de 4 parells Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, per instal·lar des de RACK fins a tots els punts, sota safata metàl·lica i sota tub de PVC des de la safata de senyals febles més propera fins al punt , segons plànols. Fins i tot accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte.
Marca: DATWYLER
Model: Cat 6A o similar

Notes: - Longitud estimada, a justificar després del certificat de línies. - S'acceptarà marca equivalent prèvia aprovació per part de la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE **1.587,400**

7 07.05 UN

Subministrament i instal·lació de Mòdul RJ-45 CAT6A UTP KM8 blanca marca DATWYLER. Inclòs elements auxiliars, p.p de cablejat 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b, d2, a2, accessoris i petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge a cada presa per al seu funcionament correcte.
Marca: DATWYLER o similar

Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.

AMIDAMENT DIRECTE **62,000**

8 07.06 UN

Subministrament i col·locació de base presa de dades JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color a definir per la DF. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge.

AMIDAMENT DIRECTE **62,000**

9 E08 UN

Certificació de totes les línies de la instal·lació de categoria 6A UTP segons normativa i especificacions DATWYLER per a certificació de línies una vegada finalitzada la instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE **62,000**

10 07.04 UN

Subministrament, estesa i connexió de Fuetó UTP Cat. 6A marca DATWYLER per a llocs de treball, de diferents longituds, atenent a: - 1 cable de 2 m+1 cable de 5 m per cada lloc de treball, terminal telefònic o equip multifunció.
Fins i tot connectors RJ-45 Cat. 6A. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte.
Marca: DATWYLER
Model: Cat 6A

AMIDAMENT DIRECTE **62,000**

11 BI04SH01R UN

Subministrament i col·locació de presa de RTV (Bt04te01)

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

12 BI05TH03R ML

Subministrament i col·locació de cable de TV coaxial. (Bt05te03)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**112,000**
13	07.10EQUIPPR	UN	Subministrament i col·locació de Suport projector Fonestar SPR-549N o equivalent Orientable horitzontalment 360 º. Inclinable verticalment ±15º. Inclinable lateralment ±15º. Instal·lació en sostres inclinats de 0º a 90º. Distància al sostre: extensible 38-58 cm Ajustable al projector de 54 a 320 mm Ø. Placa sostre: 13 x 11 cm Pes màxim suportat: 13,5 kg. Model: SPR-549N Referència: 001011411104323 EAN: 8422521382915 Dimensions 13 x 11 cm Pes 1,2 kg	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
14	06188OD8	UN	Subministrament i col·locació de cable de connexió HDMI format per cable de 15ml i terminals en punta mascle i/o femella per a la interconnexió entre equips. S'inclou canalització mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de material auxiliar de muntatge. (06.15.EQUIPHDMI)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**5,000**
15	CABLESTRUC	U	- Cal confirmar amb TE CONNECTIVITY tots els models d'elements i accessoris abans de fer la comanda. - La instal·lació haurà de complir les instruccions del departament d'informàtica dels departaments d'IT de SOC i SEPE - No se superarà la longitud de 90 metres per al cablatge estructurat entre la sortida del Rack i qualsevol presa de Red CAT 6. - TOTA CANALITZACIÓ A EXCEPCIÓ DE LES INDICADES EN EL CAPÍTOL CANALITZACIONS S'HA D'INCLOURE COM A PART PROPORCIONAL DEL CABLEJAT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 08 SENYALS FEBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	INTR	U	Subministrament i col·locació de instal·lació de seguretat intrusió i CCTV segons planos. Inclou centraleta de seguretat, teclat alfanumeric, 7 unitats detectors volumetric, 2 unitats pulsador antipanic en lloc de treball, canalitzacio, cablejat mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de manterial de muntatge. Tota la instal·lació provada i en funcionament.S'inclou targeta SIM de comunicacio amb CRA, així com targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX de gestio de les oficines.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	AUDIO	U	Subministrament i col·locació de sistema d'audio per a conferències format pels següents elements: +Microfon de sostre Shure MXA-920W-60cm Array de sostre per a conferència +8ut de microfon processador d'audio dante i alimentació POE 60x60x56 de color blanc +Processador Shure P-300Mx amb 8 canals de mescla, connexió USB per a PC +Càmara QSC PTZ 12x72 interfaz per LAN, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret +Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexió pont QSYS AV USB, LAN o POE +QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB +QSL SL-DAN 16IP. Licencia perpetua DANTE 16x16 +QSL SL-QUID 8N P. Licencia perpetua QSYS Core 8Flex +Pantalla tàctil QSC TSC 7W de 7 pulgades a paret amb USV i POE +Switch POE 8 ports +Equip audio JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V +Crown CSA 1120z de 120wts i 100V Inclou muntatge micròfons, camara i micro, material i instal·lació i connexio entre elements. Inclou programació equips informàtics, amb tota la instal·lació acabada i en funcionament.	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	CAZ	U	Subministrament i col·locació de kit emergència servei adaptat Subministrament i col·locació de kit d'alarma per a lavabos accessibles model kslbm-4 de golmar o equivalent, format per: Control d'alarma amb font d'alimentació integrada i bateria de seguretat, x2 indicadors led d'alarma d'alta lluminositat, botó de reset, tirador de sostre d'instal·lació de superfície i adhesiu indicatiu d'aseos accessibles, 02 i la resta de components són amb caixa universal quadrada. per muntar en superfície box-753. db sua) secció sua-3.2 aprisionament i rebt (CA)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 09 SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	09Z	U	Subminstrament i col·locació de instal·lacio de control centralitzar de l'edifici amb sistema KNX segons especificacions de l'estudi de l'integrador INERZIA per al control de: Sistema de control d'il·luminació DALI per lluminositat i presència de les oficines Enceses de la il·luminacio de la zona serveis i il·luminacio exterior Integracio de sistema de control de climatització VRF de Mitsubishi Electric Paro-marxa-horari-estat i averia Recuperadors de calor Paro-marxa-horari-estat i averia Ventilador banys Estat dels principals circuits elèctrics amb la recollida de l'estat dels contactes auxiliars Monitoritzacio de consums comptadors d'energia carril DIN segons esquemes unifilars (3u) Integracio analitzador de xarxa segons esquemes unifilars Integracio SAI Integracio alarma seguretat intrusio Actuacio sobre valvula motoritzada AFS banys amb alarma Integracio deteccio d'incendis Integracio alarma per sonda Tª sala CPD S'inclou els equips controladors, elements de camp, canalització cablejat mitjançant cablejat bus KNX 2x2x0,8mm i connexionat dels equips, programacio i posta en marxa i accessoris i pp de material de muntatge. totalmente muntat i funcionant. INERZIA INTEGRACIONES TECNOLÓGICAS S.L. Ronda Maiols 1, Local 404 08192 Sant Quirze del Vallès Teléfono: 93 786 01 08 (09)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 08 EQUIPAMENTS
NIVELL 3 01 RETOLACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB92-H8N0AT	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès format per pel·licules de poliester blanc amb impressió normal que s'adhereixen electroestàticament a la cara interior del vidre per crear superfícies translçucides (efecte Àcid), segons impres promocional tipus. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Reunions 1 (M01)			4,08	1,23		5,020	C#*D#*E#*F#
2	Sala Reunions 1 (M02)			2,77	1,23		3,410	C#*D#*E#*F#
3				2,74	1,23		3,370	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

4	Despatx 1 i 2 (M03)	3,16	1,23		3,890	C#*D#*E#*F#
5		0,75	1,23		0,920	C#*D#*E#*F#
6		0,75	1,23		0,920	C#*D#*E#*F#
7		2,91	1,23		3,580	C#*D#*E#*F#
8	Despatx 1 i 2 (M04)	4,04	1,23		4,970	C#*D#*E#*F#
9	Despatx 2 Cancela (M05)	4,95	1,23		6,090	C#*D#*E#*F#
10	M07					

TOTAL AMIDAMENT **32,170**

2 PB92-H8N0AT0 m2 Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès
Producció de franja de vinil per retolar els vidres de lâ entrada.
GrÃ fica en vinil adhesiu de tall tipus MacTac Glass Decor Frosted.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta principal entrada		1,000	3,76	1,00	1,00	3,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,760**

3 PB92-H8N0AT9 m2 Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès . per rotular sobre dintel de xapa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta principal entrada		1,000	3,76	1,00	1,00	3,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,760**

4 PB92-H8NUAT1 u Placa SEPE de 103x22 per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 3mm de gruix, rotulades a les dues cares, acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en impressió digital directa amb tintes UV+laminat protector transparent. Col·locat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5 PB92-H8NUAT2 u Pictogrames vinils s/ vidrede 23x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc.
Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	CPD					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Bany adaptat					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Accés					4,00	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona de treball					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6 PB92-H8NUAT3 u Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x55 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc.
Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Horari		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 PB92-H8NUAT4 u Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x24 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc.
Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

1	PPE	1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 PB92-H8NUAT5 u

Plaques informatives vinils s/ vidrede 31x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc.
Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de Reunions 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala de Reunions 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 PB92-H8NUAT6 u

Plaques indicatives de sostre de 100x15 cm per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 2mm de gruix a dues cares, amb placa intermèdia de pvc de 10 mm. Acabat pintat un color per les dues cares i assecat al forn. I, gràfica a dues cares en vinil adhesiu tipus Avery 800 Premium Cast. Inclou fixació a sostre mitjançant cables d'acer. Col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Informació					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Assessorament Treballadores					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Formació i Politiques Actives					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Assessorament Empreses					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Prestacions					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 08 EQUIPAMENTS
NIVELL 3 02 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 ASAT10 u

Subministre i col·locació de taula recepció de mides 200x80cm.,amb estanteria auxiliar Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Central					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 AFD90 u

Subministre i col·locació d' ala auxiliar de mides 90x60cm, col·locat entre taules operatives per a la col·locació de l'impresora. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi i unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè. Inclou sistema d'unió a les taules contigues. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Central					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 ASF160 u

Taula operativa de dimensions 1,60x0,80x0,75m amb ala auxiliar de dimensions 0,80x0,60x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 ASFAD u

Subministre i col·locació de taula operativa de mides 160x80cm. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de Reunions 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala de Reunions 2					4,00	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona Treball					3,00	3,000	C#*D#*E#*F#
4	CPD					0,00	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 ASAT80 u

Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de Reunions 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2						0,00	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 ASF110 u

Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CPD					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 ASDF10 u

Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 120cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 120cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai Central					3,00	3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

8 ASDF90 u Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 900cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 90cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,000**	

9 ERW u Subministre i col·locació de cadira operativa lloc atenció, amb rodes i braços. Estructura metàl·lica amb integració de mecanismes ergonòmics, disponibilitat de fixació respatllet en 4 posicions, seient amb diseny ergonòmic tapissat en escuma, model Stay d'Actiu, color a definir per la propietat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Espai Central					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
4	CPD					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**4,000**	

10 EWRQ u Subministre i col·locació de cadira confident Lloc atenció. Model Spacio d'Actiu amb 4 potes i braços fixes. Estructura metàl·lica Aluminitzada, respatller i seient en polipropilè, color a definir per la propietat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de Reunions 1					16,00	16,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala de Reunions 2					9,00	9,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1					4,00	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 2					4,00	4,000	C#*D#*E#*F#
5	Espai Central					9,00	9,000	C#*D#*E#*F#
6	Sala Espera					2,00	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Zona Treball					6,00	6,000	C#*D#*E#*F#
8	CPD					0,00	0,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**50,000**	

11 EWRQ10 u Bancada modular de dimensions 70x90 cm. Estructura metàlica aluminitzada, respatller i seient en polipropilé¨.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Espera					3,00	3,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

12 EWVEG1 u Planta d'interior

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

	1	Sala Espera					3,00	3,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT		**3,000**	

13 ASDFSD u

Subministre i col·locació de buc per a taula, de dimensions 56x60x42cm, compost per un calaix i un arxivador, inclou safata portallapissos. Sobre, perímetre i trasera de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell aluminitzat, a confirmar per la propietat. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,000**	

14 ADFAS u

Subministre i col·locació de faldó per a taula de dimensions 160x60cm. Sobre de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per perfils d'alumini de suport a l'estructura general de la taula. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Despatx 1					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 2					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**2,000**	

15 ASDFREAT10 u

Subministre i col·locació de mampara separadora entre llocs d'atenció al públic, de dimensions 1,00 m. d'ample x 1,30m 'alçada, fonoabsorvent entapissada amb teixit ignífug, amb perfil d'alumini i peus d'acer inoxidable.. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona Treball					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

16 DG-RACAT08 u

Subministre i col·locació armari rack 80x80cm h=200cm, compost per portes i sobre de taulell d'aglomerat de 30 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mmi trasera d'alumini, inclos sòcol, amb pany i clau, format per dues de vidre, amb maneta i ferramentes. Inclou pretatges d'alumini. Acabat color blanc a definir per la propietat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CPD		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**1,000**	

17 ERWT50 u

Subministre i col·locació de tamboret baix 50 cm.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office					4,00	4,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT		**4,000**	

18 ERWT90 u

Subministre i col·locació de tamboret alt 90 cm.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

	1	Office				3,00	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

19 PPA0-HAAT u Subestructura per a suport de projector a sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala Reunions 1		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#
2	Sala Reunions 2		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

20 ASDQ90 u Subministre i col·locació de taueta baixa accesoria per a sal d'espera 80x80 cm..
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala espera					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 ASDX90 u Subministre i col·locació de taula alta arrodonida per un costat per a office145x80 cm..
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office					1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 PAQ0-51T2 u Armari 0,8x0,80x2,00 m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Potes d'alumini extruït. Porta amb clau i prestatges interiors. (1 unitat)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai central		1,000	1,00	1,00	1,00	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

23 ASDFASAT10 u Subministre i muntage de 1,80 m lineals de mobiliari d'office format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Inclou:
-Taulell d'aglomerat de quars, de 2 cm amb sòcol 1 x 7 cm pica d'acer inoxidable , encastada per sota el taulell, aixeta monocomandament termoregulable cromada Interior armaris amb 2 prestatges acabats en melamina blanca Portes d'armaris acabats blanc brillant amb triador tipus ungler.
- Microones
- Nevera
Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat.

Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 09 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JDV1CQAT	u	Partida de control de qualitat , per fer assaigs corresponents en la fase de recepció, en la fase d'execució de l'obra i acabat.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT1M	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE **21,500**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121AT10	m2	Partida corresponent a les mesures de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESUPUESTO SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 12 AS BUILT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZ14-ATHHOQ	pa	Redacció estat final ´´as built´´ segons prescripcions SOC.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	01.04	UN	Desguàs horitzontal per a servei adaptat de 2 peces, (x1 lavabos, x1 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	235,71 €
P-2	01.05	UN	Desguàs horitzontal per a abocador, (x1 abocador), tub de pvc de dn 110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	135,23 €
P-3	01.04.01.CI	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA INCENDIS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P-4	01.04.01.MP	UN	Subm. i col. d'alimentació a PORTA AUTOMATICA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-5	01.04.01.PF	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE FORÇA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00 €
P-6	01.04.01.PG	UN	Subm. i col. d'alimentació a BOMBA CALOR AEROTERMICA ACS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00 €
P-7	01.04.01.UE	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT EXTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no	150,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (CENT CINQUANTA EUROS)		
P-8	01.04.01.UI	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT INTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-9	01.04.01.AP1	UN	Subm. i col. d'alimentació a RECUPERADOR incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-10	01.04.01.BMS	UN	Subm. i col. d'alimentació A SISTEMA DE CONTROL BMS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-11	01.04.01.CLR	UN	Subm. i col. d'alimentació a CLIMA RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-12	01.04.01.EIX	UN	Subm. i col. d'alimentació a EIXUGAMANS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat	35,00	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (TRENTA-CINC EUROS)		
P-13	01.04.01.EX1	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR TALLER incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-14	01.04.01.EX2	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR BANYS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-15	01.04.01.PLE	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM d'EMERGÈNCIA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-16	01.04.01.POR	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. Caixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.Pl) (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-17	01.04.01.SAI	UN	Subm. i col. d'alimentació a SAI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-18	01.04.01.SEG	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA SEGURETAT incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-19	010401MAQT	UN	Subm. i col. d'alimentació a CORTINA D'AIRE incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.MAQT) (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-20	010401RACK	UN	Subm. i col. d'alimentació a RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.RACK) (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-21	010401SQOF	ML	Subministrament i col·locació conductor de coure 4x35+35T mm2 RZ1-K (AS)) amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, lliure d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica des d'equip de mesura fins a quadre general de baixa tensió. Totalment muntat i instal·lat amb p.p. accessoris. (01.04.01.SQOF) (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	35,26	€
P-22	010401WIFI	UN	Subm. i col. d'alimentació A PA WIFI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.WIFI) (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-23	02.07	UN	Instal·lació interior de office de 2 peces, x2 aigüeres, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	389,13	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-24	02.08	UN	Instal·lació interior d'abocador, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	389,13 €
P-25	02.14	UN	Col·locacio abocador neteja a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (VUITANTA EUROS)	80,00 €
P-26	02.18	UN	Col·locacio font a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (VUITANTA EUROS)	80,00 €
P-27	02.21MEDPH	UN	Subministrament i col·locació de medidor de qualitat de l'aigua multiparàmetre 3 en 1, mesurador de pH/TDS/TEMP, Detector d'aigua, Monitor de qualitat de l'aigua multifunció de la marca Ro HS o equivalent (CENT QUINZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	115,49 €
P-28	04.01.01	UN	Subministrament i col·locació de conjunt 1x1 per climatització RACK: 1Ud MPKZ-35VLAL (110598874KITPO) Conjunt SPLIT-PARET POWER INVERTER ESTACIONAL, bomba de calor, MITSUBISHI ELECTRIC, de 3,6 Kw en fred i 4,1 kW en calor. 1Ut PAC-SJ96MA-E (314706) Interfície d'integració de Control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada unitat. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-410A i R-32. (Només per a models PUHZ-ZRP35/50VKA i PUZ- ZM35/50VKA). Tots els equips inclouen la seva connexio electrica, frigorifica, i de desaigua. Totalment muntat i en funcionament. (DOS MIL VUIT-CENTS QUINZE EUROS)	2.815,00 €
P-29	04.05.05	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	6,97 €
P-30	05.04.04	UN	Sum. i col·locacio de ml circular Koolair DCL-Q-TR-160 (PCFL-A-R). Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge. (CENT QUARANTA-CINC EUROS)	145,00 €
P-31	05.04.06	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 250x100 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (QUARANTA EUROS)	40,00 €
P-32	05.04.09	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 400. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (VUITANTA-CINC EUROS)	85,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	05.04.10	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 200. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (SEIXANTA-CINC EUROS)	65,00 €
P-34	05.05.04	UN	Càrrega addicional de refrigerant segons càlcul del fabricant. Totalment instal·lat i comprovat. (NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	98,37 €
P-35	06.13	UN	Subministrament i instal·lacio de senyalètica d'evacuació i de senyalitzacio d'elements de proteccio contra incendis d'alumini a escollir per la Direccio Facultativa. (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS)	285,00 €
P-36	06188OD8	UN	Subministrament i col·locació de cable de connexió HDMI format per cable de 15ml i terminals en punta mascle i/o femella per a la interconnexió entre equips. S'inclou canalització mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de material auxiliar de muntatge. (06.15.EQUIPHDMI) (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	28,79 €
P-37	07.01	ML	Subministrament, línia i connexió de cablejat de 4 parells Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, per instal·lar des de RACK fins a tots els punts, sota safata metàl·lica i sota tub de PVC des de la safata de senyals febles més propera fins al punt , segons plànols. Fins i tot accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A o similar Notes: - Longitud estimada, a justificar després del certificat de línies. - S'acceptarà marca equivalent prèvia aprovació per part de la DF i la propietat. (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P-38	07.02	ML	Subministrament i instal·lació de Cable Fibra Òptica: 4 Fibres. Inclou mà d'obra i costos indirectes. Totalment muntat i connectat. (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89 €
P-39	07.04	UN	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó UTP Cat. 6A marca DATWYLER per a llocs de treball, de diferents longituds, atenent a: - 1 cable de 2 m+1 cable de 5 m per cada lloc de treball, terminal telefònic o equip multifunció. Fins i tot connectors RJ-45 Cat. 6A. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,44 €
P-40	07.05	UN	Subministrament i instal·lació de Mòdul RJ-45 CAT6A UTP KM8 blanca marca DATWYLER. Inclòs elements auxiliars, p.p de cablejat 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b, d2, a2, accessoris i petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge a cada presa per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	13,56 €
P-41	07.06	UN	Subministrament i col·locació de base presa de dades JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color a definir per la DF. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (DISSET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	17,89 €
P-42	07.10EQUIPPR	UN	Subministrament i col·locació de Suport projector Fonestar SPR-549N o equivalent Orientable horitzontalment 360 °. Inclinable verticalment ±15º. Inclinable lateralment ±15º. Instal·lació en sostres inclinats de 0º a 90º. Distància al sostre: extensible 38-58 cm Ajustable al projector de 54 a 320 mm Ø. Placa sostre: 13 x 11 cm	55,49 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Pes màxim suportat: 13,5 kg. Model: SPR-549N Referència: 001011411104323 EAN: 8422521382915 Dimensions 13 x 11 cm Pes 1,2 kg (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-43	09Z	U	Subminstrament i col·locació de instal·lacio de control centralitzar de l'edifici amb sistema KNX segons especificacions de l'estudi de l'integrador INERZIA per al control de: Sistema de control d'il·luminació DALI per lluminositat i presència de les oficines Enceses de la il·luminacio de la zona serveis i il·luminacio exterior Integracio de sistema de control de climatització VRF de Mitsubishi Electric Paro-marxa-horari-estat i averia Recuperadors de calor Paro-marxa-horari-estat i averia Ventilador banys Estat dels principals circuits elèctrics amb la recollida de l'estat dels contactes auxiliars Monitoritzacio de consums comptadors d'energia carril DIN segons esquemes unifilars (3u) Integracio analitzador de xarxa segons esquemes unifilars Integracio SAI Integracio alarma seguretat intrusio Actuacio sobre valvula motoritzada AFS banys amb alarma Integracio deteccio d'incendis Integracio alarma per sonda Tª sala CPD S'inclou els equips controladors, elements de camp, canalització cablejat mitjançant cablejat bus KNX 2x2x0,8mm i connexionat dels equips, programacio i posta en marxa i accessoris i pp de material de muntatge. totalmente muntat i funcionant. INERZIA INTEGRACIONES TECNOLÓGICAS S.L. Ronda Maiols 1, Local 404 08192 Sant Quirze del Vallès Teléfono: 93 786 01 08 (09) (DIVUIT MIL CINC-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	18.524,21	€
P-44	15Z	UN	Subministrament i col·locació de porta-rotlles de paper higiènic de la marca DLINE amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable acabat setinat, referència 14706202016. Inclou fixació en parament vertical mitjançant unions mecàniques. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (15) (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	43,96	€
P-45	1620061	UN	Subministrament i instal·lació de detector de tecnologia combinada òptic-tèrmica analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-SMT2-SMK. Incorpora microprocessador per a l'anàlisi dels senyals òptic-tèrmic i resultant. Compensació per brutícia i ajustament automàtic a les condicions ambientals. Possibilitat d´operar amb tecnologia dual o tèrmica a certes hores del dia. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta o ràpida, alta immunitat a falses alarmes. Incorpora funcions de test manual i automàtic Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+9 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7, EN54-5 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20639	72,67	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-SMT2-SMK. (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-46	1660010	UN	Subministrament i instal·lació de sirena direccionable alimentada del llaç analògic. Consum de 5,5 mA. Disposa de 32 tons i 3 nivells de volum seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de microinterruptors. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66. Inclou funció de bloqueig a base i aïllador de curtcircuits. Fins i tot base de muntatge B501AP. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-WS-R. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	68,81 €
P-47	1660040	UN	Subministrament i instal·lació de sirena i flaix direccionable amb base de detector integrada color blanc detector DSS-PC-I02, alimentada per llaç de comunicacions i amb aïllador de curtcircuit incorporat. Permet la possibilitat de muntatge de detector. Consum 6mA, 32 tons seleccionables de 97dB. Fins i tot base de muntatge B501AP. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits de EN54-3 i EN54-17. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model DSS-PC-I02.´´ (VUITANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	89,77 €
P-48	1680030	UN	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor d'una entrada adreçable M710 per controlar equips externs mitjançant un contacte sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M710. (SEIXANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	60,10 €
P-49	1680050	UN	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.	62,45 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Marca NOTIFIER Model M701. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-50	1680110	UN	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	66,14 €
P-51	17Z	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Meridian, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (17) (CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	537,46 €
P-52	19Z	UN	Subministrament i col·locació de topall de porta de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14505502001. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (19) (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21 €
P-53	5660050	UN	Subministrament i instal·lació de sirena exterior HSR-E24 fabricada en policarbonat de color vermell, amb focus intermitent i serigrafia de la paraula FOC en color blanc, consum 25mA a 24VDC. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca HLSI Model HSR-E24. (SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	76,32 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-54	ADFAS	u	Subministre i col·locació de faldó per a taula de dimensions 160x60cm. Sobre de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per perfils d'alumini de suport a l'estructura general de la taula. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	54,70 €
P-55	AFD90	u	Subministre i col·locació d' ala auxiliar de mides 90x60cm, col·locat entre taules operatives per a la col·locació de l'impresora. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi i unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè. Inclou sistema d'unió a les taules contigues. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	214,58 €
P-56	AM8200	UN	Subministrament i instal·lació de central analògica algorítmica de 2 llaços AM-8200 amb protocol OPAL/ADVANCED. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d´equips d´aspiració FAAST-LT. Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants. Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d´entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla. De forma opcional, permet la connexió de fins a 2 targetes de comunicacions AM-82-2S2C amb ports RS232 i RS485 per a la connexió a una xarxa CanBus, podent connectar fins a un màxim de 16 llaços. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat DoP-0537; EN54 part 2 i 4. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS. Marca NOTIFIER Model AM-82000-EU. (DOS MIL SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2.061,20 €
P-57	ASAT10	u	Subministre i col·locació de taula recepció de mides 200x80cm.,amb estanteria auxiliar Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	541,35 €
P-58	ASAT80	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	281,35 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	ASDF10	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 120cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 120cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	328,18 €
P-60	ASDF90	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 900cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 90cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	328,18 €
P-61	ASDFSD	u	Subministre i col·locació de buc per a taula, de dimensions 56x60x42cm, compost per un calaix i un arxivador, inclou safata portallapissos. Sobre, perímetre i trasera de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell aluminitzat, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	172,50 €
P-62	ASDQ90	u	Subministre i col·locació de taueta baixa accesoria per a sal d'espera 80x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (DOS-CENTS VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	208,18 €
P-63	ASDX90	u	Subministre i col·locació de taula alta arrodonida per un costat per a office145x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	245,00 €
P-64	ASF110	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	301,35 €
P-65	ASF160	u	Taula operativa de dimensions 1,60x0,80x0,75m amb ala auxiliar de dimensions 0,80x0,60x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS)	544,00 €
P-66	ASFAD	u	Subministre i col·locació de taula operativa de mides 160x80cm. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	311,35 €
P-67	ASDFASAT10	u	Subministre i muntage de 1,80 m lineals de mobiliari d'office format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Inclou: -Taulell d'aglomerat de quars, de 2 cm amb sòcol 1 x 7 cm pica d'acer inoxidable , encastada	2.600,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			per sota el taulell, aixeta monocomandament termoregulable cromada Interior armaris amb 2 prestatges acabats en melamina blanca Portes d'armaris acabats blanc brillant amb triador tipus ungler. - Microones - Nevera Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)		
P-68	ASDFREAT10	u	Subministre i col·locació de mampara separadora entre llocs d'atenció al públic, de dimensions 1,00 m. d'ample x 1,30m 'alçada, fonoabsorvent entapissada amb teixit ignífug, amb perfil d'alumini i peus d'acer inoxidable.. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	309,24	€
P-69	AUDIO	U	Subministrament i col·locació de sistema d'audio per a conferències format pels següents elements: +Microfon de sostre Shure MXA-920W-60cm Array de sostre per a conferència +8ut de microfon processador d'audio dante i alimentació POE 60x60x56 de color blanc +Processador Shure P-300Mx amb 8 canals de mescla, connexió USB per a PC +Càmara QSC PTZ 12x72 interfaz per LAN, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret +Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexió pont QSYS AV USB, LAN o POE +QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB +QSL SL-DAN 16IP. Licencia perpetua DANTE 16x16 +QSL SL-QUID 8N P. Licencia perpetua QSYS Core 8Flex +Pantalla tàctil QSC TSC 7W de 7 pulgades a paret amb USV i POE +Switch POE 8 ports +Equip audio JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V +Crown CSA 1120z de 120wts i 100V Inclou muntatge micròfons, camara i micro, material i instal·lació i connexio entre elements. Inclou programació equips informàtics, amb tota la instal·lació acabada i en funcionament. (DIVUIT MIL NOU-CENTS CATORZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	18.914,70	€
P-70	BI04SH01R	UN	Subministrament i col·locació de presa de RTV (Bt04te01) (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	23,60	€
P-71	BI05TH03R	ML	Subministrament i col·locació de cable de TV coaxial. (Bt05te03) (UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,88	€
P-72	CAZ	U	Subministrament i col·locació de kit emergència servei adaptat Subministrament i col·locació de kit d'alarma per a lavabos accessibles model kslbm-4 de golmar o equivalent, format per: Control d'alarma amb font d'alimentació integrada i bateria de seguretat, x2 indicadors led d'alarma d'alta lluminositat, botó de reset, tirador de sostre d'instal·lació de superfície i adhesiu indicatiu d'aseos accessibles, 02 i la resta de components són amb caixa universal quadrada. per muntar en superfície box-753. db sua) secció sua-3.2 aprisionament i rebt (CA) (CINC-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	547,80	€
P-73	CABLESTRUC	U	- Cal confirmar amb TE CONNECTIVITY tots els models d'elements i accessoris abans de fer la comanda. - La instal·lació haurà de complir les instruccions del departament d'informàtica dels departaments d'IT de SOC i SEPE - No se superarà la longitud de 90 metres per al cablatge estructurat entre la sortida del Rack i qualsevol presa de Red CAT 6. - TOTA CANALITZACIÓ A EXCEPCIÓ DE LES INDICADES EN EL CAPÍTOL CANALITZACIONS S'HA D'INCLOURE COM A PART PROPORCIONAL DEL CABLEJAT. (ZERO EUROS)	0,00	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-74	CLIMA.101	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat exterior tipus bomba de calor marca MITSUBISHI model PUHY-P350YNW-A2, condensat per aire, de cabal variable de refrigerant, sistema City Multi, sèrie PUHY. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PUHY-P350YNW-A2 ·Pot. frigorífica: 40 kW ·Pot. calorífica: 45 kW ·Tensió alimentació: 400V/III/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (DIVUIT MIL CENT VINT-I-VUIT EUROS)	18.128,00	€
P-75	CLIMA.102	UN	Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102LS-G2 (241518) gama CITY MULTI de 2 sortides. Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (CENT SETANTA-NOU EUROS)	179,00	€
P-76	CLIMA.103	UN	Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102SS-G2 (241517) gama CITY MULTI de 2 sortides. Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (CENT TRENTA-TRES EUROS)	133,00	€
P-77	CLIMA.106	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M20VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M20VMA-A ·Pot. frigorífica: 2,2 kW ·Pot. calorífica: 2,5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín	1.669,00	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS)		
P-78	CLIMA.107	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M40VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M40VMA-A ·Pot. frigorífica: 4,5 kW ·Pot. calorífica: 5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (MIL SET-CENTS VUITANTA-DOS EUROS)	1.782,00	€
P-79	CLIMA.111	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M50VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M50VMA-A ·Pot. frigorífica: 5,6 kW ·Pot. calorífica: 6,3 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (MIL VUIT-CENTS QUARANTA-DOS EUROS)	1.842,00	€
P-80	CLIMA.112	UN	Subministrament i instal·lació sistema de control i regulacio VRF marca MITSUBISHI MELANS, gama City Multi R410A, format per: 8 UN PAR-41MAA (602145) - Control remot DELUXE amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric i desgebrament intel·ligent. Permet controlar 1 g.	11.379,00	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			1UN PAC-SK15MA-E (602606) - Interfície d'integració de control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada un. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-32. (Només per a models PUZ-ZM35/50VKA2) 1UN AT 50B (11000A7IB-276S) Control centralitzat per a 50 grups amb pantalla tactil 1UN ME-AC-MBS-KNX-HA-50 (703707) Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Interfície per a connexió d'un a protocol MODBUS o KNX per a 50 unitats interiors Inclou targeta de comunicacio KNX i integracio de tota la instal·lacio VRF amb sistema de control KNX previst per a les oficines Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (ONZE MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS)	
P-81	CLIMA.101PH	M2	Subministrament i instal·lació d'apantallament acustic de la unitat exterior de climatització format per barrera acustica Acustimódul-80 totalment muntat i instal·lat (CENT VINT EUROS)	120,00 €
P-82	CLIMA.101PH2	UN	Subministrament i instal·lació de porta acustica de la gama RS preapara per als panells Acustimódul-80, totalment muntat i instal·lat. (CINC-CENTS DOTZE EUROS)	512,00 €
P-83	DG-RACAT08	u	Subministre i col·locació armari rack 80x80cm h=200cm, compost per portes i sobre de taulell d'aglomerat de 30 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mmi trasera d'alumini, inclos sòcol, amb pany i clau, format per dues de vidre, amb maneta i ferramentes. Inclou pretatges d'alumini. Acabat color blanc a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	389,19 €
P-84	E01	UN	Col·locacio griferia per a aigüera. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P-85	E02	UN	Subministrament d'aigüera de cuina d'acer inoxidable, model ROMA de ROCA Ref: A870P10400 Inclou connexió en xarxa general, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810) Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	335,17 €
P-86	E03	UN	Subministrament i col·locació d'eixugamans model jet towel slim sèries color S de Mitsubishi. Inclou una part proporcional d'elements de connexió. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament.	658,26 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)		
P-87	E04	UN	Subministrament i col·locació d'escombreta penjada de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14706108210. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	139,99	€
P-88	E05	UN	Subministrament i col·locació de lavabo d'encastar sota encimera, ROCA model THE GAP ROUND ref: A3270YC000, fixat mecànicament en parament vertical al pòrtic estructural de l'envà. Inclou elements de fixació, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810). Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	257,98	€
P-89	E06	UN	Subministrament i col·locació de barra de suport recta abatible amb dos punts d'ancoratge d'acer inoxidable aisi 304, amb una longitud entre centres de platina de 600 mm i amb acabat texturitzat, de la casa NOFER, referència 15051.60.B, fixada mecànicament a parament vertical . Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	79,50	€
P-90	E07	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mecànicament a paret col·locat amb un 10º d'inclinació respecte al pla de la paret. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (CENT SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	177,50	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-91	E08	UN	Certificació de totes les línies de la instal·lació de categoria 6A UTP segons normativa i especificacions DATWYLER per a certificació de línies una vegada finalitzada la instal·lació. (CINC EUROS)	5,00 €
P-92	E09	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Acces, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	464,63 €
P-93	E000EA53R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 152 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl53) (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25 €
P-94	E000EA56R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 203 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl56) (VINT-I-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	22,06 €
P-95	E0038F06R	M2	Subm. i col. de conducte de fibra de vidre tipus CLIMAVER NETO amb revestiment exterior d'alumini, (alumini + malla de fibra de vidre + kraft) i interior amb teixit NETO (teixit de vidre acústic d'alta resistència mecánica). Classificació M-1. Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i varilles M-6, remats amb folrat de les juntes entre unions amb cinta alumínica CLIMAVER NETO i a les juntes interiors de les parets dels conductes segellat amb silicona. (Ea03cl06) (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	37,61 €
P-96	E003M813R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 200 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me13) (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	33,26 €
P-97	E003M818R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 250 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me18) (TRENTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	37,18 €
P-98	E003VS01R	M2	Subm. i col. de conducte de planxa galvanitzada de gruix d'acord amb norma U.N.E., amb p.p. de juntes transversals METU + aïllat exteriorment amb manta IBR segons RITE. S'inclouen p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports. (Ea03pl01) (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	58,48 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-99	E010B112FR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1 1/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-6-028 de 35 mm. de gruix i 29 a 32 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb12e) (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	29,89 €
P-100	E010B100HCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-010 de 15'5 mm. de gruix i 11 a 14 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb00ie) (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P-101	E010B102JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1/2´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d' accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-012 de 16 mm. de gruix i 13 a 16 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb02ie) (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,64 €
P-102	E010B104LCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 5/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-015 de 17 mm. de gruix i 16 a 19 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb04ie) (CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	14,02 €
P-103	E010B106NCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/4´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-018 de 17'5 mm. de gruix i 19 a 22 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb06ie) (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	17,52 €
P-104	E010B1089CR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 7/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX d'espessor segons RITE, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb08ie) (DINOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,98 €
P-105	E010BH02JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic de 1/4´´ en rotlles, tipus EUROPEO, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-006 de 7 mm. de gruix i 7 a 10 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cr02ie) (SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	7,15 €
P-106	E024EG05R	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 600x150 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br05) (CINQUANTA-CINC EUROS)	55,00 €
P-107	E024EG013R	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 1000x200 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br013) (SETANTA-VUIT EUROS)	78,00 €
P-108	E03M011	UN	Connexió de servei de sanejament a la xarxa penjada existent a l'aparcament del nivell inferior, formada per: perforacions en forjat existent, col·locació de canonada de de pvc serie b, reposició de paviment i resta d'elements d'obra, maniguet tallafoc per a canonada de pvc de sectoritzacio amb l'aparcament. inclou accessoris i pp de material auxiliar d'obra. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	187,45 €
P-109	E03M011FT	UN	Connexió de servei de fontaneria fins a la centralitzacio de comptadors existent, formada per: col·locació de canonada de PERT/AL/PERT tipus multicapa, de diàmetre 32mm. Inclosa col·locació de vàlvules de tall, comptador, filtre i vàlvula antiretorn. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-110	E0DE1F54R	PA	AJUDES DE CLIMATITZACIÓ: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions (maquinaria d'aire condicionat, bombes, dipòsits, canonades, etc.) * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materiales a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbclim) (TRES MIL DOS-CENTS EUROS)	3.200,00	€
P-111	E0DE491QR	PA	AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbfont) (DOS-CENTS EUROS)	200,00	€
P-112	E0DE6D7DR	PA	AJUDES DE DETECCIÓ D'INCENDIS: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbdinc) (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-113	E0DE7996R	PA	AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs.	1.250,00	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			* Fixació dels suports. * Construcció amb perfileria metàl.lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a l'obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbelec) (MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	
P-114	E0DE7C7DR	PA	AJUDES D'EXTINCIÓ D'INCENDIS: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbeinc) (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P-115	E0DEHIFBR	PA	AJUDES DE SANEJAMENT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Perforacions en forjat de separacio amb nivell aparcament * Repercusió i ajudes per treballs en l'aparcament de diferent titularitat * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbsane) (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00 €
P-116	E10	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mitjançant adhesiu específic sobre tauler de DM hidròfug de 16mm d'espessor i suspès sobre llistons en DMH de 30mm d'espessor o fixat mitjançant adhesiu específic, enrasat amb revestiment segons tipologia de tancament. Dimensions segons planimetria. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF.	257,71 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitats dobra acabada. (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)		
P-117	E11	UN	Subministrament d'aixetes d'encastar electròniques amb deteccio de presencia, model LOFT de ROCA Ref: A5A5743C00, amb limitador de cabal a 5,7 litres/minut. Alimentació amb connexió a xarxa 230 V. Inclosa font d'alimentació. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (QUATRE-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	436,81	€
P-118	E12	UN	Subministrament d'abocador porcellana A371055000 de ROCA. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional dajuts de paleta. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	157,02	€
P-119	E13	UN	Subministrament de lavabo mural de ROCA model Access referència A32730000. Inclou els jocs de platines de fixació, sifó flexible per a bany adaptatt amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A892814000) i esquadra metàl·lica per a subjecció de taulell. Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	134,26	€
P-120	E14	UN	Subministrament i col·locació de dispensador de sabó ROCA REF: A816304001 Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució, així com tots els cargols i la resta de material necessari per a la seva instal·lació. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (SETANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	77,10	€
P-121	E15	UN	Subministrament d'aixeta mural, model VICTORIA de ROCA Ref: A5A3123C00, amb mescladora monomando i maneta gerontologica per a persones amb movilitat reduida i cadeneta. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució.	173,80	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Unitat dobra acabada. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)		
P-122	E16	UN	Subministrament d'aixeta mural de cuina, model ONA de ROCA Ref: A5A811FC00. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (CENT SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	173,80	€
P-123	E17	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	6,01	€
P-124	E18	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE Nota: cable alimentació lluminàries. Inclou caixes de derivació i p.p. de tub. (DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	2,12	€
P-125	E19	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57	€
P-126	E17DSIJ78	UN	Subministrament i integració de 22 unitats de detectors de presència amb sonda d'il·luminació integrada per a funcions de regulació constant i 5 blocs funcionals per a programació SIMON PLAY (CENT TRENTA-VUIT EUROS)	138,00	€
P-127	E18GDKJ02	UN	Subministrament i col·locació de bloc autònom d'emergència ip20 ik04, enrasat per a una alçada de col·locació de 2,5 a 5 m., amb làmpada d'emergència led, cèrcol embellidor en blanc / negre / gris plata i difusor doble texturitzat opal. autonomia 2 hora. equipat amb bateria nimh de càrrega polsant. Iluminositat 200 lm. model izar 2n30-a de daisalux. diàmetre de col·locació 40 mm. construït segons normes une 20-392-93 i une-en 60598-2-22. instal·lat incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. (CENT CINC EUROS)	105,00	€
P-128	E20	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-129	E21	ML	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó cablejat de 4 parells Categoria 6 UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, d'1,5 m de longitud, per a pegats en RACK i elements terminals. Fins i tot mòduls RJ-45, accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: S'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. (CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	5,08 €
P-130	E22	UN	Subministrament i col·locació de canalitzacio entre RITI i RACK formada per 3 tubs coarrugats vermells amb paret interior llisa de diàmetre 40mm. (MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS)	1.178,00 €
P-131	E23	UN	Cortina d'aire Windbox VRFemp bomba calor MITSUBISHI EL, MARCA AIRTECNICS model RECG 1000 VRF10-ME Cortina d?aire amb bomba de calor d?alt estalvi energètic: Reducció de fins al 70% en consum i emissions de CO2 (mode calor). Bastidor autoportant d'acer galvanitzat, preparat per instal·lació encastada en fals sostre. Reixa d'aspiració (lliure de manteniment) amb perfileria de alumini i difusor de descàrrega integrats en un únic marc de color blanc RAL 9016 com a estàndard. Altres colors disponibles sota demanda. Prefiltre intern inclòs. Difusors lineals de descàrrega amb lamel·les d'alumini anoditzat tipus airfoil, regulables en les dues direccions. Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats. Els models ´´EC´´ incorporen ventiladors eficients de molt baix consum. Inclou bateria expansió directa per treballar de manera calor amb sensors de temperatura instal·lats. Sota comanda es pot modificar per treballar en mode fred i calor (no recomanat) amb bomba de condensació daigua opcional. Control Plug&Play CS-5DX-NE amb selector de 5 velocitats i cable telefònic de 7m inclosos. Preparada per connectar a bomba de calor MITSUBISHI ELECTRIC VRF (R410a), no inclosa a adquirir pel client. Inclou Kit Interface VRF PAC-AH125M-J amb vàlvula de expansió directa adaptat per a cortina i controlador programable MITSUBISHI ELECTRIC PAR-40MAA. Cabal: 2190 m3/h Ventiladors: 0,213 kW 1,86 A 230Vx1 50/60Hz Capacitat calorífica: 11,61 kW Dimensions: 770x310x1550 mm (profunditat, alçada, longitud) NO SUBMINISTRAT PER AIRTÈCNICS: Unitat exterior VRF. iNCLOU nc Kit DX esclau Mitsubishi Electric VRF Calor fins a 16kW KIT-ME Slave DX-VRF H 16kW - Interfície UTA ref. PAC-AH125M-J per a sistemes City Multi (VRF) de Mitsubishi Electric. Inclou coberta de xapa, kit amb vàlvules dexpansió electròniques i 4 sondes de temperatura. Inclou control programable Mitsubishi Electric, PAR-40MAA, que controla la calefacció i la temperatura desitjada. Cortina i kit DX preparats per treballar en mode NOMÉS Calor. Cortina i kit DX NO poden treballar en mode Fred. (SET MIL VUIT-CENTS DEU EUROS)	7.810,00 €
P-132	E20TM140	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	18,76 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-133	E20X0031	UN	Instal·lació interior de servei adaptat de 2 peces, x1 inodor, x1 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	389,13 €
P-134	E20XFI03	UN	Instal·lació interior de servei de 5 peces, x2 inodor, x2 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (QUATRE-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	415,67 €
P-135	E23MTEX2	UN	Subministrament de col.locació d'extractor helicoidal model td-800/200n 3v silent de s&p , per un cabal màxim de 600 m3/h, i 15 mm.c.a.. inclou conexió eléctrica i mecanica a conductes circulars de xapa galvanitzada amb brida de fixació. inclou elements de fixació al sostre. totalment instal.lat i amb obertura temporitzada a través del sistema de control knx. (TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	324,50 €
P-136	E26FN120	UN	Sistema de segellat contra el foc de passos de canonades combustibles de diàmetres exteriors des de 92 mm. fins 115 mm. a través tant de mur com de forjat, fins ei 180 mitjançant abraçadores intumescents hilti cfs-c p 110. assajat i homologat segons en 1366-3. marcat ce. mesura la unitat instal·lada. (NORANTA-QUATRE EUROS)	94,00 €
P-137	E26FEA030	UN	EXTINTOR DE POLS QUÍMIC ABC POLIVALENT ANTIBRASA, D'EFICÀCIA 34A / 183B, DE 6 KG. D'AGENT EXTINTOR, AMB SUPORT, MANÒMETRE COMPROVABLE I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE, CERTIFICAT AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	34,78 €
P-138	E26FEE200	UN	EXTINTOR DE NEU CARBÒNICA CO2, D'EFICÀCIA 89B, DE 5 KG. D'AGENT EXTINTOR, CONSTRUÏT EN ACER, AMB SUPORT I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE. EQUIP AMB CERTIFICACIÓ AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA. (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	89,13 €
P-139	E301498	ML	Subministrament i col·locacio de cablejat de detecciñó d'incendis de 2x1,5mm2 resistent al foc instal·lat superficialment. S'inclou tub coarrugat i pp de caixes de derivacio, accessoris i pp material auxiliar de muntatge. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,68 €
P-140	E592191QR	PA	Legalització del projecte de FONTANERIA, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegfont) (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-141	E5922996R	PA	Legalització del projecte d'ELECTRICITAT, certificat final d'obra, tramitacio davant d'Industria, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegelec) (DOS MIL SET-CENTS EUROS)	2.700,00 €
P-142	E5924F54R	PA	Legalització del projecte de TÈRMIQUES, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al col.legi d'Enginyers, taxes a entitats de control pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegclim) (TRES MIL CINC-CENTS EUROS)	3.500,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-143	E8K9AT20	m2	Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclou ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	86,47 €
P-144	EA06DA12	ML	Sum. i col·locacio de ml difusio linial ocult Koolair DF LIT E 4.0 PFL-A-RL de longitud 1000L i amplada de ranura 33mm. Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge. (DOS-CENTS QUINZE EUROS)	215,00 €
P-145	EAQE-C-A198	u	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats. Pestell de seguretat amb sistema antibloqueig. (DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	264,08 €
P-146	EAQE-N-A185	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x72,5x4 cm, obrint cap a la dreta, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	222,84 €
P-147	EAQE-N-A198	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, obrint cap a esquerra, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	222,84 €
P-148	EAV8AT20	m2	RE-02 Reixa de ventilació d'acer lacat. 140x30 mm (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	196,90 €
P-149	ED0FI001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Taps, embellidors, peces especials i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - S'inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra. (ZERO EUROS)	0,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-150	ED11BA01	UN	Desguàs horitzontal per a servei de 4 peces, (x2 lavabos, x2 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn 40, dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o claveguero. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	428,12 €
P-151	ED11BA33	UN	Desguàs horitzontal per a office de 2 peces, (x2 aigüeres), tub de pvc de dn 40, dn50 i dn110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	189,20 €
P-152	EE62PCC1	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 250x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports. (QUARANTA-UN EUROS)	41,00 €
P-153	EE62PCC2	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 300x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports. (CINQUANTA-SIS EUROS)	56,00 €
P-154	EE62PCC3	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 400x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports. (SETANTA-UN EUROS)	71,00 €
P-155	EE99CG01	UN	Subm. i col. de QUADRE GENERAL DE BAIXA TENSIÓ, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (TRES MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3.324,10 €
P-156	EECJS002	U	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. inclòs costos addicionals de grues i desplaçament de material fins col·locació definitiva dels elements. - Legalització de la instal·lació. s'inclou la realització de projecte per a justificació de rite. - S'inclou la realització de la certificació energètica final d'obra, recollint les variacions realitzades durant la mateixa per a la seva obtenció definitiva. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Registres homologats segons criteri de la df - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material	0,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques .. - Peces especials i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres. (ZERO EUROS)	
P-157	EECUTM08	UN	Subm. i col. de quadre de comptatge tipus TMF1 d'una potència de 27'71 kW. trifàsic composat per: * 4 Caixes de doble aïllament SCHNEIDER ELECTRIC sistema 27 de diferents mesures. * Fusibles tipus NH 0 de 80 A. * ICP-M de 40 A. 4P. * I.G.A. de 40 A. 4P. * Interruptor diferencial 4/63/30 mA. * 1 Comptador electrònic d'energia elèctrica multifunció. * 1 Mòdem amb 1 sortida RS232, 1 sortida RS485 i 1 sortida RJ11. S' inclou material auxiliar de muntatge. (VUIT-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	876,10 €
P-158	EF09I414R	UN	Subministrament i instal·lació recuperador de calor REVEC 4200 de les següents característiques: Cabal d'aire = 2700m3/h Eficiència del recuperador = 77,3% Pressió disponible = 500Pa Potència consumida = 2630W Alimentació elèctrica 230V 50Hz Inclou etapes de filtratges segons compliment del RITE, sistema de control de cabal en funcio de la qualitat d'aire exterior, sondes de temperatura, sonda CO2 de qualitat d'aire interior/conducte, sonda Hr ambient, actuador de comporta by pass, pressostats filtre, targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX, connexionat elèctric, connexionat del desaigua de condensats, embolcallament amb llana de roca per a la proteccio davant del soroll i insonorització de l'equip, soportacions, silentblocs, accessoris de muntatge, pp de material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. (Ev09cg14) (VUIT MIL NOU-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	8.906,91 €
P-159	EFB92P8C	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	12,45 €
P-160	EGHFI001	U	Caldrà complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida.	0,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df .. - Mecanismes, embellidors i accessoris de muntatge. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. segellat de juntes al pas de forjats o parets de sectorització amb material intumescent. - Proteccions mecàniques. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament inclosa la legalització de la instal·lació de la instal·lació de bt. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres. (ZERO EUROS)		
P-161	EJ0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: -Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament i legalització de la instal·lació. - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - el pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent-ne la separació selectiva dins, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cànon, taxes i certificats de materials. - S'hi inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons la normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de lobra. - S'hi inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra. - S'hi inclou la realització dels butlletins d'aigua per a la contractació del servei. (ZERO EUROS)	0,00	€
P-162	ELEC.IT.1	UN	Subministrament i instal·lació de RACK de 19´´ 46U marca RITTAL model 42U de 800x800x2000 mm, suport de la instal·lació de CAT6A. Inclòs tapes laterals desmuntables i porta frontal de vidre. Equipat amb: - portes davantera i posterior microperforades - distribuïdors verticals de cablejat - 4 PDU (reg. elèctriques) amb connectors tipus Schuko i protecció magnetotèrmica. - safata fibra òptica	3.949,32	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- panells guies. - safates suport d'elements informàtics. - panells cecs. - safates mòdems. - Placa amb 2 ventiladors i termòstat. - Rodes per a desplaçament. Fins i tot cargols, marcs, suports, p.p de cablejat, accessoris i petit material. Totalment muntat i instal·lat. Marca: RITTAL Model: 42U de 800x800x2000 (TRES MIL NOU-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	
P-163	ELEC.IT.2	UN	Subministrament i instal·lació de Patch panell de 24 unitats marca TE CONNECTIVITY model 7022 1 056-24, 2U, amb preses RJ45 CAT6A UTP KM8 per instal·lar a RACK 19´´. Fins i tot cargols, marcs, suports, tapes amb finestreta, cables i p. 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b,d2,a2, accessoris i petit material Totalment muntat i instal·lat. Marca: ET CONNECTIVITY Model: 7022 1 056-24 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	294,73 €
P-164	ELEC.BT.504	Ud.	Subministrament i instal·lació de Lloc de Treball de superfície marca SIMON model CIMA 500, en caixa de superfície amb espai per a la instal·lació de 4 preses schuko TT 16A/250V color blanc i 2 preses RJ45 Cat. 6 (els moduls es preveuen a capitol de veu i dades). Fins i tot guia passacables. Fins i tot cargols, caixes, suports, plaques, presa de terra a cada caixa i p.p de cablejat de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV flexible i exempt de halògens, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: SIMON Model: CIMA500 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. No es fixarà a terra i es deixaran 3m de cable per a la seva mobilitat. (CENT VUITANTA-CINC EUROS)	185,00 €
P-165	EM0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Registres homologats i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, les vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de	0,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			l'obra. - S'inclouen totes les taxes derivades del control inicial de l'aparcament i contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva tramitació. - Realització de plànols as-buil a la finalització de l'obra. - S'inclou l'aportació de tota la documentació dels industrials per a la correcta acreditació de l'expedient d'activitats. - S'inclouen proves sonomètriques per acreditar el compliment normatiu i de les ordenances municipals. (ZERO EUROS)		
P-166	ERW	u	Subministre i col·locació de cadira operativa lloc atenció, amb rodes i braços. Estructura metàl·lica amb integració de mecanismes ergonòmics, disponibilitat de fixació respatllet en 4 posicions, seient amb diseny ergonòmic tapissat en escuma, model Stay d'Actiu, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	304,20	€
P-167	ERWT50	u	Subministre i col·locació de tamboret baix 50 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	304,20	€
P-168	ERWT90	u	Subministre i col·locació de tamboret alt 90 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (TRES-CENTS QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	304,20	€
P-169	EWRQ	u	Subministre i col·locació de cadira confident Lloc atenció. Model Spacio d'Actiu amb 4 potes i braços fixes. Estructura metàl·lica Aluminitzada, respatller i seient en polipropilè, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	103,95	€
P-170	EWRQ10	u	Bancada modular de dimensions 70x90 cm. Estructura metàlica aluminitzada, respatller i seient en polipropilé¨. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	103,95	€
P-171	EWVEG1	u	Planta d'interior (DOS-CENTS EUROS)	200,00	€
P-172	EW44GV01R	UN	Subministrament i col·locació i col·locació de interruptor-pulsador JUNG sèrie LS 990 format per mecanisme i tecla de color a definir, apte per a integracio a sistema KNX. S'inclou marc, caixa d'empotrar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls01) (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€
P-173	EW44GV04R	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04) (VINT-I-CINC EUROS)	25,00	€
P-174	EW44GVQMR	UN	Subministrament i col·locació de quadre de manteniment de superficie estanc format per 2 preses monofàsic 16A, 2 preses trifàsiques 16A. Inclou proteccions en el quadre, totalment muntat i funcionant, (Ee44lsQM) (CENT VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	127,28	€
P-175	EW4GV77EG	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. ESTANC formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04ESTANC) (TRENTA-CINC EUROS)	35,00	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-176	EZ00SI01R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 32 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb01) (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10,85	€
P-177	EZ00SI02R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 40 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb02) (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18	€
P-178	EZ00SI06R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 110 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb06) (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	23,45	€
P-179	EZ00SI07R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 125 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb07) (VINT-I-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	28,14	€
P-180	EZ03A302R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF 36-114 de 37'5 mm. de gruix i 114 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03a302) (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	30,42	€
P-181	EZ03A707R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-028 de 8'5 mm. de gruix i 29 a 32 mm diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af07) (DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	2,93	€
P-182	EZ03A709R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-035 de 9 mm. de gruix i 36 a 39 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af09) (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52	€
P-183	EZ04HF34R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbae) (ONZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	11,29	€
P-184	EZ04HF37R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1 1/4´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbaf) (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	17,56	€
P-185	EZ06A710BC3R	UN	Col·locacio lavabo a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06dc10col) (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00	€
P-186	EZ06SV17CC3R	UN	Col·locacio inodor a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06vi17col) (VUITANTA EUROS)	80,00	€
P-187	EZ22BK04FC3R	UN	Col·locacio griferia per a lavabo. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22au04col) (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00	€
P-188	EZ22U301AC3R	UN	Col·locacio lavabo suspès a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22ps01col) (SETANTA-CINC EUROS)	75,00	€
P-189	FM01	UN	Subm. i col. de pantalla estanca 60x60 model ECOFIT PLUS de LEDS C4, potencia 30,7W CRI 80 95,5º DALI/PUSCH IP40 3350lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	128,03	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-190	FM02	UN	Subm. i col. de downlight exterior Play IP65 Round fixed de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 692lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	66,32 €
P-191	FM03	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 14,3 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 33,8º DALI 1428lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	75,61 €
P-192	FM04	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 8,5 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	60,40 €
P-193	FM07	ML	Subm. i col. de tira LED ON BASIC 9,6 8 48 CRI 80 IP20 5113LM MM de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. S'inclou perfil d'alumini extrusionat amb difusor matitzat Lienal Surfaced A. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	74,92 €
P-194	FONTSAN.302	UN	Subministrament i instal·lació de sistema de bomba de calor aerotermica per ACS amb dipòsit d'acumulació de capacitat 185 l, potència elèctrica 833W. Fins i tot elements de suportació, claus de tall, connexió a punt de desguàs, accessoris i altres elements per al funcionament correcte. Totalment muntat i connectat. Marca: GREE Model: MARINA SP 185 (CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	555,21 €
P-195	H121AT10	m2	Partida corresponent a les mesures de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra (DOTZE MIL CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	12.051,89 €
P-196	INTR	U	Subministrament i col·locació de instal·lació de seguretat intrusió i CCTV segons planos. Inclou centraleta de seguretat, teclat alfanumeric, 7 unitats detectors volumetric, 2 unitats pulsador antipanic en lloc de treball, canalitzacio, cablejat mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de manterial de muntatge. Tota la instal·lació provada i en funcionament.S'inclou targeta SIM de comunicacio amb CRA, així com targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX de gestio de les oficines. (MIL DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	1.249,10 €
P-197	JDV1CQAT	u	Partida de control de qualitat , per fer assaigs corresponents en la fase de recepció, en la fase d'execució de l'obra i acabat. (SIS MIL CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6.521,48 €
P-198	MEC.FS.413	UN	Realització de desguàs per a unitats interiors i exteriors en canonada de PVC de 32/40 mm, fins i tot sifó, peces especials i accessoris de penjament. Realitzat sobre fals sostre fins col·lector penjat més proper. Totalment instal·lat i en funcionament. (VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	86,21 €
P-199	MEC.FS.4139R	UN	Subministrament i instal·lació de bomba de condensats per a unitat interior, muntat sobre parament vertical al costat de la unitat interior a què dóna servei. connectat al baixant de sanejament més proper, i connectat elèctricament i provat. inclosos mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (MEC.FS.413b) (CENT DEU EUROS)	110,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-200	P2140-H8DV	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55 €
P-201	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 (SETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	16,25 €
P-202	P214T-10CXS	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-203	P2R5-DT1M	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	23,81 €
P-204	P5ZZ2-52JO	m3	Bancada en forma de assís per a protecció de càrregues puntuals, amb encofrat pla i formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou col·locació silentblocks per alleugerir vibracions (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	339,77 €
P-205	P6125-7BJK	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	45,79 €
P-206	P6125-MNJS	m2	Paret divisòria d'un full recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10, de 240x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, amb juntsHoritzontals i verticals de 10 mm de gruix, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	37,62 €
P-207	P654-8LIX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (SETANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	78,41 €
P-208	P654-8M39	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	69,65 €
P-209	P654-8M3A	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	85,84 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-210	P660-73GB	m2	Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció ´´H´´. Sòcol inferior d'alumini. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, que incorpori endoll, interruptor i termostat. Les mampares es recolzaran sobre una base formada per envanet ceràmic de totxana, de la mateixa alçada que el terra tècnic. Per sobre del cel ras, el tancament de la mampara es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aillament entre muntants format per panell de llana mineral. (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	215,30 €
P-211	P663-AJHS	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent,´´. Sòcol inferior d'alumini. (CINC-CENTS NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	509,98 €
P-212	P7C25-AT05	m2	Aïllament tèrmic sota forjat, amb llana mineral,, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. (NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	9,19 €
P-213	P7C25-AT10	m2	Aïllament tèrmic en tuberia de colector de PVC existent , Ecovent® 034 ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	18,90 €
P-214	P7C45-5OTG	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-215	P7CN0-AT10	m2	Aïllament tèrmic reflectiu de sòls flotants, format per complex multicapa, Air-bur Termic S-YC 8 o equivalent, de 8 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,74 m²K/W, simplement recolzat. Inclou cinta autoadhesiva per segellat de juntes. (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	14,52 €
P-216	P7CR6-8D6A	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm, col·locat suspès (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	58,49 €
P-217	P811-3EW5	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	38,45 €
P-218	P822-AT03	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada, rajola de València, de forma quadrada de 200x200 mm , color blanc, acabat setinat, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	28,27 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-219	P8311-9KGO	m2	Revestiment exterior amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat i grapes d'ancoratge intermèdies i en l'arrencada de 10 mm d'amplada, d'acer inoxidable AISI 316, acabat natural, per a sistema de fixació oculta. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou creuetes de PVC. El preu inclou també les peces especials i la resolució de punts singulars. (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	87,83 €
P-220	P83EC-97R4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	57,38 €
P-221	P83EC-97R5	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	61,60 €
P-222	P83ED-9EJ5	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	46,85 €
P-223	P83EJ-9TYA	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament (SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	75,32 €
P-224	P840-BXTJ	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8 (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	86,60 €
P-225	P846-AT02	m2	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ , suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	37,55 €
P-226	P846-AT03	m2	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN	41,59 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)		
P-227	P84J-AT01	m2	Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air ´´PLACO´´, de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock ´´PLACO´´, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	56,77	€
P-228	P89I-AT04	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color gris RAL 9010. (SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	6,24	€
P-229	P89I-AT10	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color a definir per a la propietat. (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38	€
P-230	P89Q-AT4W4S	m	Pintat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	10,67	€
P-231	P8KB-464X	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	28,53	€
P-232	P8KG-47L9	m	Suport d'escopidor de 29 cm d'amplària, amb supermaó de 500x250x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66	€
P-233	P8L3-IY97	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques en la unió amb el brancals metálics existents i segellat Ancorat amb pletines d passamá 40X10 fixades vertiicalment al forjat superior.c/50 cm (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	25,86	€
P-234	P93G-AT15	m2	Base per a paviment interior, de 50 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, a base de ciment, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,2 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. (DEU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	10,87	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-235	P93K-AT01	m2	Recrescut alleugerit de formigó armat de 20+5 cm d'espessor, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-20 ´´CÁVITI´´, de 750x500x200 mm, color negre, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm de gruix; amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot plegat sobre base de formigó. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. (NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	9,63 €
P-236	P9B5-HXAT	m2	Marxapeu de pedra de Sant Vicenç, en peces de 1000 mm de longitud, de 250 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, cara i cantell recte acabat polit ; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	222,65 €
P-237	P9D5-AT06	m2	Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm². SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 2 mm de gruix. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	56,90 €
P-238	P9D5-AT16	m2	Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció enfront del foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir, subministrat en llosetes de 60,96x60,96 cm. Inclou replanteig, fixació dels pedestals a la superfície de suport amb cola i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Totalment muntat, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	56,90 €
P-239	P9J4-AT10	m2	Catifa d'entrada al edifici formada per perfils d'alumini anoditzat, color negre, de 17 mm d'altura, 28 mm d'amplada i 5 mm de distància entre perfils, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls (TRES-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	331,74 €
P-240	P9U3-6Y7S	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària, col·locat amb tacs i cargols (VINT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	20,82 €
P-241	PAF8-7CHM	u	Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K) (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	447,14 €
P-242	PAF8-7EWV	u	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	333,97 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)		
P-243	PAFA-7QCH	u	Fulla fixa d'alumini lacat , amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	284,50	€
P-244	PAFA-7QO2	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	217,78	€
P-245	PAFA-7QY3	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 120x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana. (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	489,48	€
P-246	PAFA-7REA	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x90 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana. (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	172,01	€
P-247	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x260 cm, i amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (TRES MIL DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3.224,56	€
P-248	PAN5-7ZGX	m	Bastiment de base per a fusteria exterior, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	5,66	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-249	PAQ0-51T2	u	Armari 0,8x0,80x2,00 m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Potes d'alumini extruït. Porta amb clau i prestatges interiors. (1 unitat) (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	384,96 €
P-250	PAR1-4VJK	m2	Porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris RAL 7031, amb obertura automàtica (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	144,12 €
P-251	PAU0-AT9LPB	m2	Envà mòbil compost per panells sandvitx de 91 mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB. (SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	683,52 €
P-252	PAV8-EST1	m2	Estor enrotllable, de 1000 a 1200 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, amb la cara exterior de color gris i la cara interior de color blanc, accionament manual autoenrotllable, amb molla tensora per a maniobra de recollida; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. (CENT ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	111,25 €
P-253	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	872,27 €
P-254	PAW7-4WE5	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, muntat superficialment (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	178,82 €
P-255	PB92-H8N0AT	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès format per pel·licules de poliester blanc amb impressió normal que s'adhereixen electroestàticament a la cara interior del vidre per crear superfícies translçucides (efecte Àcid), segons impres promocional tipus. Totalment instal·lat. (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	79,55 €
P-256	PB92-H8N0AT0	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès Producció de franja de vinil per retolar els vidres de lâ entrada. GrÃ fica en vinil adhesiu de tall tipus MacTac Glass Decor Frosted. (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	79,55 €
P-257	PB92-H8N0AT9	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès . per rotular sobre dintel de xapa (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	79,55 €
P-258	PB92-H8NUAT1	u	Placa SEPE de 103x22 per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 3mm de gruix, rotulades a les dues cares, acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en impressió digital directa amb tintes UV+laminat protector transparent. Col·locat. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	196,70 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-259	PB92-H8NUAT2	u	Pictogrames vinils s/ vidrede 23x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	58,90 €
P-260	PB92-H8NUAT3	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x55 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	90,46 €
P-261	PB92-H8NUAT4	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x24 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	71,53 €
P-262	PB92-H8NUAT5	u	Plaques informatives vinils s/ vidrede 31x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	63,11 €
P-263	PB92-H8NUAT6	u	Plaques indicatives de sostre de 100x15 cm per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 2mm de gruix a dues cares, amb placa intermèdia de pvc de 10 mm. Acabat pintat un color per les dues cares i assecat al forn. I, gràfica a dues cares en vinil adhesiu tipus Avery 800 Premium Cast. Inclou fixació a sostre mitjançant cables d'acer. Col·locat. (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	241,93 €
P-264	PC1C-BSEY	m2	Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI; conjunt format per vidre PLANICLEAR (8mm) - trempat, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior COOL-LITE XTREME 61-29 II, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm PLANICLEAR - Recuit, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de de butiral de polivinil PVB SILENCE (0.76mm); 36 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1 (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	141,71 €
P-265	PCZ0-CNIR	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cmi 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara interior de l'envidrament (TRENTA-DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	32,06 €
P-266	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T) (MIL CENT QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1.141,93 €
P-267	PKD915R	UN	Subm. i col. de SUBQUADRE SAI, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA:	1.429,10 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (Phel15) (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	
P-268	PPA0-HAAT	u	Subestructura per a suport de projector a sostre (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	257,58 €
P-269	PZ14-ATHHOQ6	pa	Redacció estat final ´´as built´´ segons prescripcions SOC. (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €
P-270	RECSIACUST01	UN	Subministrament i col·locació de silenciador rectangular koolair model PAKM o equivalent de dimensions 600x400x1200mm (ample x alt x llarg), amb dos bafles de 100mm. S'inclou material auxiliar de muntatge. (SIS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	695,41 €
P-271	RECSIACUST02	PA	Subministrament i col·locació de tractament acustic de l'equip recuperador consistent en la disposició d'una segona barrera fònica en fals sostre KNAUF INSULATION o equivalent, formada per 7ml de panell rígid de llana mineral de 70cm d'alçada aglomerada amb resines, incombustible, aïllant tèrmic i acústic, instal·lada en tot el perímetre de la cancel·la d'accés a les oficines. Així com 11m2 de panell de llana de roca a instal·lar sobre fals sostre de la cancel·la. (SET-CENTS QUINZE EUROS)	715,00 €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	01.04	UN	Desguàs horitzontal per a servei adaptat de 2 peces, (x1 lavabos, x1 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**235,71**	€
			Sense descomposició	235,71000	€
P-2	01.05	UN	Desguàs horitzontal per a abocador, (x1 abocador), tub de pvc de dn 110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**135,23**	€
			Sense descomposició	135,23000	€
P-3	01.04.01.CI	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA INCENDIS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**25,00**	€
			Sense descomposició	25,00000	€
P-4	01.04.01.MP	UN	Subm. i col. d'alimentació a PORTA AUTOMATICA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**35,00**	€
			Sense descomposició	35,00000	€
P-5	01.04.01.PF	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE FORÇA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**25,00**	€
			Sense descomposició	25,00000	€
P-6	01.04.01.PG	UN	Subm. i col. d'alimentació a BOMBA CALOR AEROTERMICA ACS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**35,00**	€
			Sense descomposició	35,00000	€
P-7	01.04.01.UE	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT EXTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades.	**150,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.		
			Sense descomposició	150,00000	€
P-8	01.04.01.UI	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT INTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**25,00**	**€**
			Sense descomposició	25,00000	€
P-9	01.04.01.AP	UN	Subm. i col. d'alimentació a RECUPERADOR incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**35,00**	**€**
			Sense descomposició	35,00000	€
P-10	01.04.01.BM	UN	Subm. i col. d'alimentació A SISTEMA DE CONTROL BMS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**25,00**	**€**
			Sense descomposició	25,00000	€
P-11	01.04.01.CL	UN	Subm. i col. d'alimentació a CLIMA RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**35,00**	**€**
			Sense descomposició	35,00000	€
P-12	01.04.01.EIX	UN	Subm. i col. d'alimentació a EIXUGAMANS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**35,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	35,00000	€
P-13	01.04.01.EX	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR TALLER incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**35,00**	€
			Sense descomposició	35,00000	€
P-14	01.04.01.EX	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR BANYS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**25,00**	€
			Sense descomposició	25,00000	€
P-15	01.04.01.PL	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM d'EMERGÈNCIA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**25,00**	€
			Sense descomposició	25,00000	€
P-16	01.04.01.PO	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. Caixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.PI)	**25,00**	€
			Sense descomposició	25,00000	€
P-17	01.04.01.SAI	UN	Subm. i col. d'alimentació a SAI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**35,00**	€
			Sense descomposició	35,00000	€
P-18	01.04.01.SE	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA SEGURETAT incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no	**25,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. Sense descomposició	25,00000	€
P-19	010401MAQ	UN	Subm. i col. d'alimentació a CORTINA D'AIRE incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.MAQT) Sense descomposició	**25,00** 25,00000	**€** €
P-20	010401RAC	UN	Subm. i col. d'alimentació a RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.RACK) Sense descomposició	**35,00** 35,00000	**€** €
P-21	010401SQO	ML	Subministrament i col·locació conductor de coure 4x35+35T mm2 RZ1-K (AS)) amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, lliure d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica des d'equip de mesura fins a quadre general de baixa tensió. Totalment muntat i instal·lat amb p.p. accessoris. (01.04.01.SQOF) Sense descomposició	**35,26** 35,26000	**€** €
P-22	010401WIFI	UN	Subm. i col. d'alimentació A PA WIFI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.WIFI) Sense descomposició	**25,00** 25,00000	**€** €
P-23	02.07	UN	Instal·lació interior de office de 2 peces, x2 aigüeres, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. Sense descomposició	**389,13** 389,13000	**€** €
P-24	02.08	UN	Instal·lació interior d'abocador, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	**389,13**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	389,13000	€
P-25	02.14	UN	Col·locacio abocador neteja a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	**80,00**	**€**
			Sense descomposició	80,00000	€
P-26	02.18	UN	Col·locacio font a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	**80,00**	**€**
			Sense descomposició	80,00000	€
P-27	02.21MEDP	UN	Subministrament i col·locació de medidor de qualitat de l'aigua multiparàmetre 3 en 1, mesurador de pH/TDS/TEMP, Detector d'aigua, Monitor de qualitat de l'aigua multifunció de la marca Ro HS o equivalent	**115,49**	**€**
			Sense descomposició	115,49000	€
P-28	04.01.01	UN	Subministrament i col·locació de conjunt 1x1 per climatització RACK: 1Ud MPKZ-35VLAL (110598874KITPO) Conjunt SPLIT-PARET POWER INVERTER ESTACIONAL, bomba de calor, MITSUBISHI ELECTRIC, de 3,6 Kw en fred i 4,1 kW en calor. 1Ut PAC-SJ96MA-E (314706) Interfície d'integració de Control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada unitat. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-410A i R-32. (Només per a models PUHZ-ZRP35/50VKA i PUZ- ZM35/50VKA). Tots els equips inclouen la seva connexio electrica, frigorifica, i de desaigua. Totalment muntat i en funcionament.	**2.815,00**	**€**
			Sense descomposició	2.815,00000	€
P-29	04.05.05	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**6,97**	**€**
			Sense descomposició	6,97000	€
P-30	05.04.04	UN	Sum. i col·locacio de ml circular Koolair DCL-Q-TR-160 (PCFL-A-R). Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge.	**145,00**	**€**
			Sense descomposició	145,00000	€
P-31	05.04.06	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 250x100 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	**40,00**	**€**
			Sense descomposició	40,00000	€
P-32	05.04.09	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 400. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	**85,00**	**€**
			Sense descomposició	85,00000	€
P-33	05.04.10	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 200. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	**65,00**	**€**
			Sense descomposició	65,00000	€
P-34	05.05.04	UN	Càrrega addicional de refrigerant segons càlcul del fabricant. Totalment instal·lat i comprovat.	**98,37**	**€**
			Sense descomposició	98,37000	€
P-35	06.13	UN	Subministrament i instal·lacio de senyalètica d'evacuació i de senyalitzacio d'elements de proteccio contra incendis d'alumini a escollir per la Direccio Facultativa.	**285,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	285,00000	€
P-36	06188OD8	UN	Subministrament i col·locació de cable de connexió HDMI format per cable de 15ml i terminals en punta mascle i/o femella per a la interconnexió entre equips. S'inclou canalització mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de material auxiliar de muntatge. (06.15.EQUIPHDMI)	**28,79**	**€**
			Sense descomposició	28,79000	€
P-37	07.01	ML	Subministrament, línia i connexió de cablejat de 4 parells Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, per instal·lar des de RACK fins a tots els punts, sota safata metàl·lica i sota tub de PVC des de la safata de senyals febles més propera fins al punt , segons plànols. Fins i tot accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A o similar Notes: - Longitud estimada, a justificar després del certificat de línies. - S'acceptarà marca equivalent prèvia aprovació per part de la DF i la propietat.	**1,58**	**€**
			Sense descomposició	1,58000	€
P-38	07.02	ML	Subministrament i instal·lació de Cable Fibra Òptica: 4 Fibres. Inclou mà d'obra i costos indirectes. Totalment muntat i connectat.	**3,89**	**€**
			Sense descomposició	3,89000	€
P-39	07.04	UN	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó UTP Cat. 6A marca DATWYLER per a llocs de treball, de diferents longituds, atenent a: - 1 cable de 2 m+1 cable de 5 m per cada lloc de treball, terminal telefònic o equip multifunció. Fins i tot connectors RJ-45 Cat. 6A. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A	**14,44**	**€**
			Sense descomposició	14,44000	€
P-40	07.05	UN	Subministrament i instal·lació de Mòdul RJ-45 CAT6A UTP KM8 blanca marca DATWYLER. Inclòs elements auxiliars, p.p de cablejat 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b, d2, a2, accessoris i petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge a cada presa per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.	**13,56**	**€**
			Sense descomposició	13,56000	€
P-41	07.06	UN	Subministrament i col·locació de base presa de dades JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color a definir per la DF. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge.	**17,89**	**€**
			Sense descomposició	17,89000	€
P-42	07.10EQUIP	UN	Subministrament i col·locació de Suport projector Fonestar SPR-549N o equivalent Orientable horitzontalment 360 °. Inclinable verticalment ±15º. Inclinable lateralment ±15º. Instal·lació en sostres inclinats de 0º a 90º. Distància al sostre: extensible 38-58 cm Ajustable al projector de 54 a 320 mm Ø. Placa sostre: 13 x 11 cm Pes màxim suportat: 13,5 kg. Model: SPR-549N Referència: 001011411104323 EAN: 8422521382915 Dimensions 13 x 11 cm Pes 1,2 kg	**55,49**	**€**
			Sense descomposició	55,49000	€
P-43	09Z	U	Subminstrament i col·locació de instal·lacio de control centralitzar de l'edifici amb sistema KNX segons especificacions de l'estudi de l'integrador INERZIA per al control de: Sistema de control d'il·luminació DALI per lluminositat i presència de les oficines Enceses de la il·luminacio de la zona serveis i il·luminacio exterior Integracio de sistema de control de climatització VRF de Mitsubishi Electric	**18.524,21**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Paro-marxa-horari-estat i averia Recuperadors de calor Paro-marxa-horari-estat i averia Ventilador banys Estat dels principals circuits elèctrics amb la recollida de l'estat dels contactes auxiliars Monitoritzacio de consums comptadors d'energia carril DIN segons esquemes unifilars (3u) Integracio analitzador de xarxa segons esquemes unifilars Integracio SAI Integracio alarma seguretat intrusio Actuacio sobre valvula motoritzada AFS banys amb alarma Integracio deteccio d'incendis Integracio alarma per sonda Tª sala CPD S'inclou els equips controladors, elements de camp, canalització cablejat mitjançant cablejat bus KNX 2x2x0,8mm i connexionat dels equips, programacio i posta en marxa i accessoris i pp de material de muntatge. totalmente muntat i funcionant. INERZIA INTEGRACIONES TECNOLÓGICAS S.L. Ronda Maiols 1, Local 404 08192 Sant Quirze del Vallès Teléfono: 93 786 01 08 (09) Sense descomposició	18.524,21000	€
P-44	15Z	UN	Subministrament i col·locació de porta-rotlles de paper higiènic de la marca DLINE amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable acabat setinat, referència 14706202016. Inclou fixació en parament vertical mitjançant unions mecàniques. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (15) Sense descomposició	**43,96** 43,96000	**€** €
P-45	1620061	UN	Subministrament i instal·lació de detector de tecnologia combinada òptic-tèrmica analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-SMT2-SMK. Incorpora microprocessador per a l'anàlisi dels senyals òptic-tèrmic i resultant. Compensació per brutícia i ajustament automàtic a les condicions ambientals. Possibilitat d´operar amb tecnologia dual o tèrmica a certes hores del dia. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta o ràpida, alta immunitat a falses alarmes. Incorpora funcions de test manual i automàtic Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+9 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7, EN54-5 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20639 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-SMT2-SMK. Sense descomposició	**72,67** 72,67000	**€** €
P-46	1660010	UN	Subministrament i instal·lació de sirena direccionable alimentada del llaç analògic. Consum de 5,5 mA. Disposa de 32 tons i 3 nivells de volum seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de microinterruptors. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66. Inclou funció de bloqueig a base i aïllador de curtcircuits. Fins i tot base de muntatge B501AP. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions.	**68,81**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
			Marca NOTIFIER Model NFXI-WS-R.			
				Sense descomposició	68,81000	€
P-47	1660040	UN	Subministrament i instal·lació de sirena i flaix direccionable amb base de detector integrada color blanc detector DSS-PC-I02, alimentada per llaç de comunicacions i amb aïllador de curtcircuit incorporat. Permet la possibilitat de muntatge de detector. Consum 6mA, 32 tons seleccionables de 97dB. Fins i tot base de muntatge B501AP. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits de EN54-3 i EN54-17. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model DSS-PC-I02.´´		**89,77**	€
				Sense descomposició	89,77000	€
P-48	1680030	UN	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor d'una entrada adreçable M710 per controlar equips externs mitjançant un contacte sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M710.		**60,10**	€
				Sense descomposició	60,10000	€
P-49	1680050	UN	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701.		**62,45**	€
				Sense descomposició	62,45000	€
P-50	1680110	UN	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41.		**66,14**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	66,14000	€
P-51	17Z	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Meridian, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (17)	**537,46**	**€**
			Sense descomposició	537,46000	€
P-52	19Z	UN	Subministrament i col·locació de topall de porta de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14505502001. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (19)	**15,21**	**€**
			Sense descomposició	15,21000	€
P-53	5660050	UN	Subministrament i instal·lació de sirena exterior HSR-E24 fabricada en policarbonat de color vermell, amb focus intermitent i serigrafia de la paraula FOC en color blanc, consum 25mA a 24VDC. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca HLSI Model HSR-E24.	**76,32**	**€**
			Sense descomposició	76,32000	€
P-54	ADFAS	u	Subministre i col·locació de faldó per a taula de dimensions 160x60cm. Sobre de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per perfils d'alumini de suport a l'estructura general de la taula. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**54,70**	**€**
			Sense descomposició	54,70000	€
P-55	AFD90	u	Subministre i col·locació d' ala auxiliar de mides 90x60cm, col·locat entre taules operatives per a la col·locació de l'impresora. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi i unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè. Inclou sistema d'unió a les taules contigues. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**214,58**	**€**
			Sense descomposició	214,58000	€
P-56	AM8200	UN	Subministrament i instal·lació de central analògica algorítmica de 2 llaços AM-8200 amb protocol OPAL/ADVANCED. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta	**2.061,20**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d´equips d´aspiració FAAST-LT. Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants. Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d´entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla. De forma opcional, permet la connexió de fins a 2 targetes de comunicacions AM-82-2S2C amb ports RS232 i RS485 per a la connexió a una xarxa CanBus, podent connectar fins a un màxim de 16 llaços. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat DoP-0537; EN54 part 2 i 4. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS. Marca NOTIFIER Model AM-82000-EU.		
				Sense descomposició	2.061,20000 €
P-57	ASAT10	u	Subministre i col·locació de taula recepció de mides 200x80cm.,amb estanteria auxiliar Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**541,35** €
				Sense descomposició	541,35000 €
P-58	ASAT80	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**281,35** €
				Sense descomposició	281,35000 €
P-59	ASDF10	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 120cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 120cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**328,18** €
				Sense descomposició	328,18000 €
P-60	ASDF90	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 900cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 90cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**328,18** €
				Sense descomposició	328,18000 €
P-61	ASDFSD	u	Subministre i col·locació de buc per a taula, de dimensions 56x60x42cm, compost per un calaix i un arxivador, inclou safata portallapissos. Sobre, perímetre i trasera de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell aluminitzat, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya		**172,50** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	172,50000	€
P-62	ASDQ90	u	Subministre i col·locació de taueta baixa accesoria per a sal d'espera 80x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**208,18**	**€**
				Sense descomposició	208,18000	€
P-63	ASDX90	u	Subministre i col·locació de taula alta arrodonida per un costat per a office145x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**245,00**	**€**
				Sense descomposició	245,00000	€
P-64	ASF110	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**301,35**	**€**
				Sense descomposició	301,35000	€
P-65	ASF160	u	Taula operativa de dimensions 1,60x0,80x0,75m amb ala auxiliar de dimensions 0,80x0,60x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**544,00**	**€**
				Sense descomposició	544,00000	€
P-66	ASFAD	u	Subministre i col·locació de taula operativa de mides 160x80cm. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**311,35**	**€**
				Sense descomposició	311,35000	€
P-67	ASDFASAT	u	Subministre i muntage de 1,80 m lineals de mobiliari d'office format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Inclou: -Taulell d'aglomerat de quars, de 2 cm amb sòcol 1 x 7 cm pica d'acer inoxidable , encastada per sota el taulell, aixeta monocomandament termoregulable cromada Interior armaris amb 2 prestatges acabats en melamina blanca Portes d'armaris acabats blanc brillant amb triador tipus ungler. - Microones - Nevera Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**2.600,00**	**€**
				Sense descomposició	2.600,00000	€
P-68	ASDFREAT	u	Subministre i col·locació de mampara separadora entre llocs d'atenció al públic, de dimensions 1,00 m. d'ample x 1,30m 'alçada, fonoabsorvent entapissada amb teixit ignífug, amb perfil d'alumini i peus d'acer inoxidable.. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.		**309,24**	**€**
				Sense descomposició	309,24000	€
P-69	AUDIO	U	Subministrament i col·locació de sistema d'audio per a conferències format pels següents elements: +Microfon de sostre Shure MXA-920W-60cm Array de sostre per a conferència +8ut de microfon processador d'audio dante i alimentació POE 60x60x56 de color blanc +Processador Shure P-300Mx amb 8 canals de mescla, connexió USB per a PC +Càmara QSC PTZ 12x72 interfaz per LAN, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret +Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexió pont QSYS AV USB, LAN o POE +QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB		**18.914,70**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			+QSL SL-DAN 16IP. Licencia perpetua DANTE 16x16 +QSL SL-QUID 8N P. Licencia perpetua QSYS Core 8Flex +Pantalla tàctil QSC TSC 7W de 7 pulgades a paret amb USV i POE +Switch POE 8 ports +Equip audio JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V +Crown CSA 1120z de 120wts i 100V Inclou muntatge micròfons, camara i micro, material i instal·lació i connexio entre elements. Inclou programació equips informàtics, amb tota la instal·lació acabada i en funcionament. Sense descomposició	18.914,70000	€
P-70	BI04SH01R	UN	Subministrament i col·locació de presa de RTV (Bt04te01)	**23,60**	€
			Sense descomposició	23,60000	€
P-71	BI05TH03R	ML	Subministrament i col·locació de cable de TV coaxial. (Bt05te03)	**1,88**	€
			Sense descomposició	1,88000	€
P-72	CAZ	U	Subministrament i col·locació de kit emergència servei adaptat Subministrament i col·locació de kit d'alarma per a lavabos accessibles model kslbm-4 de golmar o equivalent, format per: Control d'alarma amb font d'alimentació integrada i bateria de seguretat, x2 indicadors led d'alarma d'alta lluminositat, botó de reset, tirador de sostre d'instal·lació de superfície i adhesiu indicatiu d'aseos accessibles, 02 i la resta de components són amb caixa universal quadrada. per muntar en superfície box-753. db sua) secció sua-3.2 aprisionament i rebt (CA) Sense descomposició	**547,80** 547,80000	€ €
P-73	CABLESTR	U	- Cal confirmar amb TE CONNECTIVITY tots els models d'elements i accessoris abans de fer la comanda. - La instal·lació haurà de complir les instruccions del departament d'informàtica dels departaments d'IT de SOC i SEPE - No se superarà la longitud de 90 metres per al cablatge estructurat entre la sortida del Rack i qualsevol presa de Red CAT 6. - TOTA CANALITZACIÓ A EXCEPCIÓ DE LES INDICADES EN EL CAPÍTOL CANALITZACIONS S'HA D'INCLOURE COM A PART PROPORCIONAL DEL CABLEJAT. Sense descomposició	**0,00** 0,00000	€ €
P-74	CLIMA.101	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat exterior tipus bomba de calor marca MITSUBISHI model PUHY-P350YNW-A2, condensat per aire, de cabal variable de refrigerant, sistema City Multi, sèrie PUHY. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PUHY-P350YNW-A2 ·Pot. frigorífica: 40 kW ·Pot. calorífica: 45 kW ·Tensió alimentació: 400V/III/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. Sense descomposició	**18.128,00** 18.128,00000	€ €
P-75	CLIMA.102	UN	Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102LS-G2 (241518) gama CITY MULTI de 2 sortides. Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107	**179,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.		
			Sense descomposició	179,00000	€
P-76	CLIMA.103	UN	Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102SS-G2 (241517) gama CITY MULTI de 2 sortides. Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	**133,00**	**€**
			Sense descomposició	133,00000	€
P-77	CLIMA.106	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M20VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M20VMA-A ·Pot. frigorífica: 2,2 kW ·Pot. calorífica: 2,5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	**1.669,00**	**€**
			Sense descomposició	1.669,00000	€
P-78	CLIMA.107	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M40VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M40VMA-A ·Pot. frigorífica: 4,5 kW ·Pot. calorífica: 5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	**1.782,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	1.782,00000	€
P-79	CLIMA.111	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M50VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M50VMA-A ·Pot. frigorífica: 5,6 kW ·Pot. calorífica: 6,3 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	**1.842,00**	**€**
			Sense descomposició	1.842,00000	€
P-80	CLIMA.112	UN	Subministrament i instal·lació sistema de control i regulacio VRF marca MITSUBISHI MELANS, gama City Multi R410A, format per: 8 UN PAR-41MAA (602145) - Control remot DELUXE amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric i desgebrament intel·ligent. Permet controlar 1 g. 1UN PAC-SK15MA-E (602606) - Interfície d'integració de control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada un. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-32. (Només per a models PUZ-ZM35/50VKA2) 1UN AT 50B (11000A7IB-276S) Control centralitzat per a 50 grups amb pantalla tactil 1UN ME-AC-MBS-KNX-HA-50 (703707) Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Interfície per a connexió d'un a protocol MODBUS o KNX per a 50 unitats interiors Inclou targeta de comunicacio KNX i integracio de tota la instal·lacio VRF amb sistema de control KNX previst per a les oficines Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	**11.379,00**	**€**
			Sense descomposició	11.379,00000	€
P-81	CLIMA.101P	M2	Subministrament i instal·lació d'apantallament acustic de la unitat exterior de climatització format per barrera acustica Acustimódul-80 totalment muntat i instal·lat	**120,00**	**€**
			Sense descomposició	120,00000	€
P-82	CLIMA.101P	UN	Subministrament i instal·lació de porta acustica de la gama RS preapara per als panells Acustimódul-80, totalment muntat i instal·lat.	**512,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	512,00000	€
P-83	DG-RACAT0	u	Subministre i col·locació armari rack 80x80cm h=200cm, compost per portes i sobre de taulell d'aglomerat de 30 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mmi trasera d'alumini, inclos sòcol, amb pany i clau, format per dues de vidre, amb maneta i ferramentes. Inclou pretatges d'alumini. Acabat color blanc a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**389,19**	**€**
			Sense descomposició	389,19000	€
P-84	E01	UN	Col·locacio griferia per a aigüera. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	**45,00**	**€**
			Sense descomposició	45,00000	€
P-85	E02	UN	Subministrament d'aigüera de cuina d'acer inoxidable, model ROMA de ROCA Ref: A870P10400 Inclou connexió en xarxa general, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810) Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**335,17**	**€**
			Sense descomposició	335,17000	€
P-86	E03	UN	Subministrament i col·locació d'eixugamans model jet towel slim sèries color S de Mitsubishi. Inclou una part proporcional d'elements de connexió. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**658,26**	**€**
			Sense descomposició	658,26000	€
P-87	E04	UN	Subministrament i col·locació d'escombreta penjada de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14706108210. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**139,99**	**€**
			Sense descomposició	139,99000	€
P-88	E05	UN	Subministrament i col·locació de lavabo d'encastar sota encimera, ROCA model THE GAP ROUND ref: A3270YC000, fixat mecànicament en parament vertical al pòrtic estructural de l'envà. Inclou elements de fixació, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810). Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**257,98**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	257,98000	€
P-89	E06	UN	Subministrament i col·locació de barra de suport recta abatible amb dos punts d'ancoratge d'acer inoxidable aisi 304, amb una longitud entre centres de platina de 600 mm i amb acabat texturitzat, de la casa NOFER, referència 15051.60.B, fixada mecànicament a parament vertical . Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**79,50**	**€**
			Sense descomposició	79,50000	€
P-90	E07	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mecànicament a paret col·locat amb un 10º d'inclinació respecte al pla de la paret. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**177,50**	**€**
			Sense descomposició	177,50000	€
P-91	E08	UN	Certificació de totes les línies de la instal·lació de categoria 6A UTP segons normativa i especificacions DATWYLER per a certificació de línies una vegada finalitzada la instal·lació.	**5,00**	**€**
			Sense descomposició	5,00000	€
P-92	E09	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Acces, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**464,63**	**€**
			Sense descomposició	464,63000	€
P-93	E000EA53R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 152 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl53)	**18,25**	**€**
			Sense descomposició	18,25000	€
P-94	E000EA56R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 203 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl56)	**22,06**	**€**
			Sense descomposició	22,06000	€
P-95	E0038F06R	M2	Subm. i col. de conducte de fibra de vidre tipus CLIMAVER NETO amb revestiment exterior d'alumini, (alumini + malla de fibra de vidre + kraft) i interior amb teixit NETO (teixit de vidre acústic d'alta resistència mecánica). Classificació M-1. Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports formats	**37,61**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			per perfil galvanitzat i varilles M-6, remats amb folrat de les juntes entre unions amb cinta alumínica CLIMAVER NETO i a les juntes interiors de les parets dels conductes segellat amb silicona. (Ea03cl06)	
			Sense descomposició	37,61000 €
P-96	E003M813R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 200 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me13)	**33,26** €
			Sense descomposició	33,26000 €
P-97	E003M818R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 250 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me18)	**37,18** €
			Sense descomposició	37,18000 €
P-98	E003VS01R	M2	Subm. i col. de conducte de planxa galvanitzada de gruix d'acord amb norma U.N.E., amb p.p. de juntes transversals METU + aïllat exteriorment amb manta IBR segons RITE. S'inclouen p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports. (Ea03pl01)	**58,48** €
			Sense descomposició	58,48000 €
P-99	E010B112F	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1 1/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-6-028 de 35 mm. de gruix i 29 a 32 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb12e)	**29,89** €
			Sense descomposició	29,89000 €
P-100	E010B100H	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-010 de 15'5 mm. de gruix i 11 a 14 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb00ie)	**10,79** €
			Sense descomposició	10,79000 €
P-101	E010B102J	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1/2´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d' accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-012 de 16 mm. de gruix i 13 a 16 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb02ie)	**12,64** €
			Sense descomposició	12,64000 €
P-102	E010B104L	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 5/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-015 de 17 mm. de gruix i 16 a 19 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb04ie)	**14,02** €
			Sense descomposició	14,02000 €
P-103	E010B106N	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/4´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-018 de 17'5 mm. de gruix i 19 a 22 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb06ie)	**17,52** €
			Sense descomposició	17,52000 €
P-104	E010B1089	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 7/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX d'espessor segons RITE, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb08ie)	**19,98** €
			Sense descomposició	19,98000 €
P-105	E010BH02J	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic de 1/4´´ en rotlles, tipus EUROPEO, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-006 de 7 mm. de gruix i 7 a 10 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cr02ie)	**7,15** €
			Sense descomposició	7,15000 €
P-106	E024EG05R	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 600x150 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br05)	**55,00** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	55,00000	€
P-107	E024EG013	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 1000x200 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br013)	**78,00**	**€**
			Sense descomposició	78,00000	€
P-108	E03M011	UN	Connexió de servei de sanejament a la xarxa penjada existent a l'aparcament del nivell inferior, formada per: perforacions en forjat existent, col·locació de canonada de de pvc serie b, reposició de paviment i resta d'elements d'obra, maniguet tallafoc per a canonada de pvc de sectoritzacio amb l'aparcament. inclou accessoris i pp de material auxiliar d'obra.	**187,45**	**€**
			Sense descomposició	187,45000	€
P-109	E03M011FT	UN	Connexió de servei de fontaneria fins a la centralitzacio de comptadors existent, formada per: col·locació de canonada de PERT/AL/PERT tipus multicapa, de diàmetre 32mm. Inclosa col·locació de vàlvules de tall, comptador, filtre i vàlvula antiretorn.	**600,00**	**€**
			Sense descomposició	600,00000	€
P-110	E0DE1F54R	PA	AJUDES DE CLIMATITZACIÓ: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions (maquinaria d'aire condicionat, bombes, dipòsits, canonades, etc.) * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materiales a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbclim)	**3.200,00**	**€**
			Sense descomposició	3.200,00000	€
P-111	E0DE491QR	PA	AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbfont)	**200,00**	**€**
			Sense descomposició	200,00000	€
P-112	E0DE6D7D	PA	AJUDES DE DETECCIÓ D'INCENDIS: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar.	**300,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			* Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbdinc) Sense descomposició	300,00000	€
P-113	E0DE7996R	PA	AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció amb perfileria metàl.lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a l'obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbelec) Sense descomposició	**1.250,00** 1.250,00000	**€** €
P-114	E0DE7C7D	PA	AJUDES D'EXTINCIÓ D'INCENDIS: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbeinc) Sense descomposició	**150,00** 150,00000	**€** €
P-115	E0DEHIFBR	PA	AJUDES DE SANEJAMENT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Perforacions en forjat de separacio amb nivell aparcament * Repercusió i ajudes per treballs en l'aparcament de diferent titularitat * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs.	**210,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			* Fixació dels suports. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbsane) Sense descomposició	210,00000	€
P-116	E10	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mitjançant adhesiu específic sobre tauler de DM hidròfug de 16mm d'espessor i suspès sobre llistons en DMH de 30mm d'espessor o fixat mitjançant adhesiu específic, enrasat amb revestiment segons tipologia de tancament. Dimensions segons planimetria. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitats dobra acabada. Sense descomposició	**257,71** 257,71000	**€** €
P-117	E11	UN	Subministrament d'aixetes d'encastar electròniques amb deteccio de presencia, model LOFT de ROCA Ref: A5A5743C00, amb limitador de cabal a 5,7 litres/minut. Alimentació amb connexió a xarxa 230 V. Inclosa font d'alimentació. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. Sense descomposició	**436,81** 436,81000	**€** €
P-118	E12	UN	Subministrament d'abocador porcellana A371055000 de ROCA. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional dajuts de paleta. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. Sense descomposició	**157,02** 157,02000	**€** €
P-119	E13	UN	Subministrament de lavabo mural de ROCA model Access referència A32730000. Inclou els jocs de platines de fixació, sifó flexible per a bany adaptatt amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A892814000) i esquadra metàl·lica per a subjecció de taulell. Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. Sense descomposició	**134,26** 134,26000	**€** €
P-120	E14	UN	Subministrament i col·locació de dispensador de sabó ROCA REF: A816304001 Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució, així com tots els cargols i la resta de material necessari per a la seva instal·lació.	**77,10**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.		
			Sense descomposició	77,10000	€
P-121	E15	UN	Subministrament d'aixeta mural, model VICTORIA de ROCA Ref: A5A3123C00, amb mescladora monomando i maneta gerontologica per a persones amb movilitat reduida i cadeneta. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**173,80**	€
			Sense descomposició	173,80000	€
P-122	E16	UN	Subministrament d'aixeta mural de cuina, model ONA de ROCA Ref: A5A811FC00. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**173,80**	€
			Sense descomposició	173,80000	€
P-123	E17	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**6,01**	€
			Sense descomposició	6,01000	€
P-124	E18	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE Nota: cable alimentació lluminàries. Inclou caixes de derivació i p.p. de tub.	**2,12**	€
			Sense descomposició	2,12000	€
P-125	E19	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**3,57**	€
			Sense descomposició	3,57000	€
P-126	E17DSIJ78	UN	Subministrament i integració de 22 unitats de detectors de presència amb sonda d'il·luminació integrada per a funcions de regulació constant i 5 blocs funcionals per a programació SIMON PLAY	**138,00**	€
			Sense descomposició	138,00000	€
P-127	E18GDKJ02	UN	Subministrament i col·locació de bloc autònom d'emergència ip20 ik04, enrasat per a una alçada de col·locació de 2,5 a 5 m., amb làmpada d'emergència led, cèrcol embellidor en blanc / negre / gris plata i difusor doble texturitzat opal. autonomia 2 hora. equipat amb bateria nimh de càrrega polsant. Iluminositat 200 lm. model izar 2n30-a de daisalux. diàmetre de col·locació 40 mm. construït segons normes une 20-392-93 i une-en 60598-2-22. instal·lat incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat.	**105,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	105,00000	€
P-128	E20	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**4,23**	€
			Sense descomposició	4,23000	€
P-129	E21	ML	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó cablejat de 4 parells Categoria 6 UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, d'1,5 m de longitud, per a pegats en RACK i elements terminals. Fins i tot mòduls RJ-45, accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: S'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.	**5,08**	€
			Sense descomposició	5,08000	€
P-130	E22	UN	Subministrament i col·locació de canalitzacio entre RITI i RACK formada per 3 tubs coarrugats vermells amb paret interior llisa de diàmetre 40mm.	**1.178,00**	€
			Sense descomposició	1.178,00000	€
P-131	E23	UN	Cortina d'aire Windbox VRFemp bomba calor MITSUBISHI EL, MARCA AIRTECNICS model RECG 1000 VRF10-ME Cortina d?aire amb bomba de calor d?alt estalvi energètic: Reducció de fins al 70% en consum i emissions de CO2 (mode calor). Bastidor autoportant d'acer galvanitzat, preparat per instal·lació encastada en fals sostre. Reixa d'aspiració (lliure de manteniment) amb perfileria de alumini i difusor de descàrrega integrats en un únic marc de color blanc RAL 9016 com a estàndard. Altres colors disponibles sota demanda. Prefiltre intern inclòs. Difusors lineals de descàrrega amb lamel·les d'alumini anoditzat tipus airfoil, regulables en les dues direccions. Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats. Els models ´´EC´´ incorporen ventiladors eficients de molt baix consum. Inclou bateria expansió directa per treballar de manera calor amb sensors de temperatura instal·lats. Sota comanda es pot modificar per treballar en mode fred i calor (no recomanat) amb bomba de condensació daigua opcional. Control Plug&Play CS-5DX-NE amb selector de 5 velocitats i cable telefònic de 7m inclosos. Preparada per connectar a bomba de calor MITSUBISHI ELECTRIC VRF (R410a), no inclosa a adquirir pel client. Inclou Kit Interface VRF PAC-AH125M-J amb vàlvula de expansió directa adaptat per a cortina i controlador programable MITSUBISHI ELECTRIC PAR-40MAA. Cabal: 2190 m3/h Ventiladors: 0,213 kW 1,86 A 230Vx1 50/60Hz Capacitat calorífica: 11,61 kW Dimensions: 770x310x1550 mm (profunditat, alçada, longitud) NO SUBMINISTRAT PER AIRTÈCNICS: Unitat exterior VRF. iNCLOU nc Kit DX esclau Mitsubishi Electric VRF Calor fins a 16kW KIT-ME Slave DX-VRF H 16kW - Interfície UTA ref. PAC-AH125M-J per a sistemes City Multi (VRF) de Mitsubishi Electric. Inclou coberta de xapa, kit amb vàlvules dexpansió electròniques i 4 sondes de temperatura. Inclou control programable Mitsubishi Electric, PAR-40MAA, que controla la calefacció i la temperatura desitjada. Cortina i kit DX preparats per treballar en mode NOMÉS Calor. Cortina i kit DX NO poden treballar en mode Fred.	**7.810,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	7.810,00000	€
P-132	E20TM140	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment	**18,76**	**€**
			Sense descomposició	18,76000	€
P-133	E20X0031	UN	Instal·lació interior de servei adaptat de 2 peces, x1 inodor, x1 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	**389,13**	**€**
			Sense descomposició	389,13000	€
P-134	E20XFI03	UN	Instal·lació interior de servei de 5 peces, x2 inodor, x2 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	**415,67**	**€**
			Sense descomposició	415,67000	€
P-135	E23MTEX2	UN	Subministrament de col.locació d'extractor helicoidal model td-800/200n 3v silent de s&p , per un cabal màxim de 600 m3/h, i 15 mm.c.a.. inclou conexió eléctrica i mecanica a conductes circulars de xapa galvanitzada amb brida de fixació. inclou elements de fixació al sostre. totalment instal.lat i amb obertura temporitzada a través del sistema de control knx.	**324,50**	**€**
			Sense descomposició	324,50000	€
P-136	E26FN120	UN	Sistema de segellat contra el foc de passos de canonades combustibles de diàmetres exteriors des de 92 mm. fins 115 mm. a través tant de mur com de forjat, fins ei 180 mitjançant abraçadores intumescents hilti cfs-c p 110. assajat i homologat segons en 1366-3. marcat ce. mesura la unitat instal·lada.	**94,00**	**€**
			Sense descomposició	94,00000	€
P-137	E26FEA030	UN	EXTINTOR DE POLS QUÍMIC ABC POLIVALENT ANTIBRASA, D'EFICÀCIA 34A / 183B, DE 6 KG. D'AGENT EXTINTOR, AMB SUPORT, MANÒMETRE COMPROVABLE I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE, CERTIFICAT AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA.	**34,78**	**€**
			Sense descomposició	34,78000	€
P-138	E26FEE200	UN	EXTINTOR DE NEU CARBÒNICA CO2, D'EFICÀCIA 89B, DE 5 KG. D'AGENT EXTINTOR, CONSTRUÏT EN ACER, AMB SUPORT I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE. EQUIP AMB CERTIFICACIÓ AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA.	**89,13**	**€**
			Sense descomposició	89,13000	€
P-139	E301498	ML	Subministrament i col·locacio de cablejat de detecciñó d'incendis de 2x1,5mm2 resistent al foc instal·lat superficialment. S'inclou tub coarrugat i pp de caixes de derivacio, accessoris i pp material auxiliar de muntatge.	**2,68**	**€**
			Sense descomposició	2,68000	€
P-140	E592191QR	PA	Legalització del projecte de FONTANERIA, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegfont)	**200,00**	**€**
			Sense descomposició	200,00000	€
P-141	E5922996R	PA	Legalització del projecte d'ELECTRICITAT, certificat final d'obra, tramitacio davant d'Industria, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegelec)	**2.700,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	2.700,00000	€
P-142	E5924F54R	PA	Legalització del projecte de TÈRMIQUES, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al col.legi d'Enginyers, taxes a entitats de control pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegclim)	**3.500,00**	**€**
			Sense descomposició	3.500,00000	€
P-143	E8K9AT20	m2	Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclou ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport.	**86,47**	**€**
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,74000	€
	B0CHSH3C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	5,79000	€
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,96000	€
			Altres conceptes	78,98000	€
P-144	EA06DA12	ML	Sum. i col·locacio de ml difusio linial ocult Koolair DF LIT E 4.0 PFL-A-RL de longitud 1000L i amplada de ranura 33mm. Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge.	**215,00**	**€**
			Sense descomposició	215,00000	€
P-145	EAQE-C-A1	u	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats. Pestell de seguretat amb sistema antibloqueig.	**264,08**	**€**
	BAZG4120	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	25,06000	€
	BAQEA186	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	157,99000	€
			Altres conceptes	81,03000	€
P-146	EAQE-N-A1	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x72,5x4 cm, obrint cap a la dreta, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats	**222,84**	**€**
	BAZG4120	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	25,06000	€
	BAQEA186	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	157,99000	€
			Altres conceptes	39,79000	€
P-147	EAQE-N-A1	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, obrint cap a esquerra, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats	**222,84**	**€**
	BAZG4120	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	25,06000	€
	BAQEA186	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	157,99000	€
			Altres conceptes	39,79000	€
P-148	EAV8AT20	m2	RE-02 Reixa de ventilació d'acer lacat. 140x30 mm	**196,90**	**€**
	BAV8U002	m2	Persiana fixa d'alumini lacat, de lamel·les de 12 a 12,5 mm de gruix, de 105 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària	188,85000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	8,05000	€
P-149	ED0FI001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Taps, embellidors, peces especials i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - S'inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra.	**0,00**	**€**
			Sense descomposició	0,00000	€
P-150	ED11BA01	UN	Desguàs horitzontal per a servei de 4 peces, (x2 lavabos, x2 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn 40, dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**428,12**	**€**
			Sense descomposició	428,12000	€
P-151	ED11BA33	UN	Desguàs horitzontal per a office de 2 peces, (x2 aigüeres), tub de pvc de dn 40, dn50 i dn110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**189,20**	**€**
			Sense descomposició	189,20000	€
P-152	EE62PCC1	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 250x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.	**41,00**	**€**
			Sense descomposició	41,00000	€
P-153	EE62PCC2	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 300x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.	**56,00**	**€**
			Sense descomposició	56,00000	€
P-154	EE62PCC3	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 400x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.	**71,00**	**€**
			Sense descomposició	71,00000	€
P-155	EE99CG01	UN	Subm. i col. de QUADRE GENERAL DE BAIXA TENSIÓ, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta	**3.324,10**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. Sense descomposició	3.324,10000	€
P-156	EECJS002	U	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. inclòs costos addicionals de grues i desplaçament de material fins col·locació definitiva dels elements. - Legalització de la instal·lació. s'inclou la realització de projecte per a justificació de rite. - S'inclou la realització de la certificació energètica final d'obra, recollint les variacions realitzades durant la mateixa per a la seva obtenció definitiva. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Registres homologats segons criteri de la df - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques .. - Peces especials i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres. Sense descomposició	**0,00** 0,00000	**€** €
P-157	EECUTM08	UN	Subm. i col. de quadre de comptatge tipus TMF1 d'una potència de 27'71 kW. trifàsic composat per: * 4 Caixes de doble aïllament SCHNEIDER ELECTRIC sistema 27 de diferents mesures. * Fusibles tipus NH 0 de 80 A. * ICP-M de 40 A. 4P. * I.G.A. de 40 A. 4P. * Interruptor diferencial 4/63/30 mA. * 1 Comptador electrònic d'energia elèctrica multifunció. * 1 Mòdem amb 1 sortida RS232, 1 sortida RS485 i 1 sortida RJ11. S' inclou material auxiliar de muntatge. Sense descomposició	**876,10** 876,10000	**€** €
P-158	EF09I414R	UN	Subministrament i instal·lació recuperador de calor REVEC 4200 de les següents característiques: Cabal d'aire = 2700m3/h Eficiència del recuperador = 77,3% Pressió disponible = 500Pa Potència consumida = 2630W Alimentació elèctrica 230V 50Hz Inclou etapes de filtratges segons compliment del RITE, sistema de control de cabal en funcio de la qualitat d'aire exterior, sondes de temperatura, sonda CO2 de qualitat d'aire	**8.906,91**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			interior/conducte, sonda Hr ambient, actuador de comporta by pass, pressostats filtre, targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX, connexionat elèctric, connexionat del desaigua de condensats, embolcallament amb llana de roca per a la proteccio davant del soroll i insonorització de l'equip, soportacions, silentblocs, accessoris de muntatge, pp de material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. (Ev09cg14)	
			Sense descomposició	8.906,91000 €
P-159	EFB92P8C	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment	**12,45** €
			Sense descomposició	12,45000 €
P-160	EGHFI001	U	Caldrà complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df .. - Mecanismes, embellidors i accessoris de muntatge. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. segellat de juntes al pas de forjats o parets de sectorització amb material intumescent. - Proteccions mecàniques. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament inclosa la legalització de la instal·lació de la instal·lació de bt. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres.	**0,00** €
			Sense descomposició	0,00000 €
P-161	EJ0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: -Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació	**0,00** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			- Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament i legalització de la instal·lació. - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - el pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent-ne la separació selectiva dins, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cànon, taxes i certificats de materials. - S'hi inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons la normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de lobra. - S'hi inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra. - S'hi inclou la realització dels butlletins d'aigua per a la contractació del servei. Sense descomposició	0,00000	€
P-162	ELEC.IT.1	UN	Subministrament i instal·lació de RACK de 19´´ 46U marca RITTAL model 42U de 800x800x2000 mm, suport de la instal·lació de CAT6A. Inclòs tapes laterals desmuntables i porta frontal de vidre. Equipat amb: - portes davantera i posterior microperforades - distribuïdors verticals de cablejat - 4 PDU (reg. elèctriques) amb connectors tipus Schuko i protecció magnetotèrmica. - safata fibra òptica - panells guies. - safates suport d'elements informàtics. - panells cecs. - safates mòdems. - Placa amb 2 ventiladors i termòstat. - Rodes per a desplaçament. Fins i tot cargols, marcs, suports, p.p de cablejat, accessoris i petit material. Totalment muntat i instal·lat. Marca: RITTAL Model: 42U de 800x800x2000 Sense descomposició	**3.949,32** 3.949,32000	**€** €
P-163	ELEC.IT.2	UN	Subministrament i instal·lació de Patch panell de 24 unitats marca TE CONNECTIVITY model 7022 1 056-24, 2U, amb preses RJ45 CAT6A UTP KM8 per instal·lar a RACK 19´´. Fins i tot cargols, marcs, suports, tapes amb finestreta, cables i p. 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b,d2,a2, accessoris i petit material Totalment muntat i instal·lat. Marca: ET CONNECTIVITY Model: 7022 1 056-24 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. Sense descomposició	**294,73** 294,73000	**€** €
P-164	ELEC.BT.50	Ud.	Subministrament i instal·lació de Lloc de Treball de superfície marca SIMON model CIMA 500, en caixa de superfície amb espai per a la instal·lació de 4 preses schuko TT 16A/250V color blanc i 2 preses RJ45 Cat. 6 (els moduls es preveuen a capitol de veu i dades). Fins i tot guia passacables. Fins i tot cargols, caixes, suports, plaques, presa de terra a cada caixa i p.p de cablejat de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV flexible i exempt de halògens, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: SIMON Model: CIMA500 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. No es fixarà a terra i es deixaran 3m de cable per a la seva mobilitat. Sense descomposició	**185,00** 185,00000	**€** €
P-165	EM0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents	**0,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Registres homologats i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, les vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - S'inclouen totes les taxes derivades del control inicial de l'aparcament i contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva tramitació. - Realització de plànols as-buil a la finalització de l'obra. - S'inclou l'aportació de tota la documentació dels industrials per a la correcta acreditació de l'expedient d'activitats. - S'inclouen proves sonomètriques per acreditar el compliment normatiu i de les ordenances municipals. Sense descomposició	0,00000	€
P-166	ERW	u	Subministre i col·locació de cadira operativa lloc atenció, amb rodes i braços. Estructura metàl·lica amb integració de mecanismes ergonòmics, disponibilitat de fixació respatllet en 4 posicions, seient amb diseny ergonòmic tapissat en escuma, model Stay d'Actiu, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. Sense descomposició	**304,20** 304,20000	**€** €
P-167	ERWT50	u	Subministre i col·locació de tamboret baix 50 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. Sense descomposició	**304,20** 304,20000	**€** €
P-168	ERWT90	u	Subministre i col·locació de tamboret alt 90 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. Sense descomposició	**304,20** 304,20000	**€** €
P-169	EWRQ	u	Subministre i col·locació de cadira confident Lloc atenció. Model Spacio d'Actiu amb 4 potes i braços fixes. Estructura metàl·lica Aluminitzada, respatller i seient en polipropilè, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. Sense descomposició	**103,95** 103,95000	**€** €
P-170	EWRQ10	u	Bancada modular de dimensions 70x90 cm. Estructura metàlica aluminitzada, respatller i seient en polipropilé¨. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. Sense descomposició	**103,95** 103,95000	**€** €
P-171	EWVEG1	u	Planta d'interior	**200,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	200,00000	€
P-172	EW44GV01	UN	Subministrament i col·locació i col·locació de interruptor-pulsador JUNG sèrie LS 990 format per mecanisme i tecla de color a definir, apte per a integracio a sistema KNX. S'inclou marc, caixa d'empotrar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls01)	**35,00**	**€**
			Sense descomposició	35,00000	€
P-173	EW44GV04	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04)	**25,00**	**€**
			Sense descomposició	25,00000	€
P-174	EW44GVQM	UN	Subministrament i col·locació de quadre de manteniment de superficie estanc format per 2 preses monofàsic 16A, 2 preses trifàsiques 16A. Inclou proteccions en el quadre, totalment muntat i funcionant, (Ee44lsQM)	**127,28**	**€**
			Sense descomposició	127,28000	€
P-175	EW4GV77E	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. ESTANC formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04ESTANC)	**35,00**	**€**
			Sense descomposició	35,00000	€
P-176	EZ00SI01R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 32 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb01)	**10,85**	**€**
			Sense descomposició	10,85000	€
P-177	EZ00SI02R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 40 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb02)	**11,18**	**€**
			Sense descomposició	11,18000	€
P-178	EZ00SI06R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 110 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb06)	**23,45**	**€**
			Sense descomposició	23,45000	€
P-179	EZ00SI07R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 125 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb07)	**28,14**	**€**
			Sense descomposició	28,14000	€
P-180	EZ03A302R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF 36-114 de 37'5 mm. de gruix i 114 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03a302)	**30,42**	**€**
			Sense descomposició	30,42000	€
P-181	EZ03A707R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-028 de 8'5 mm. de gruix i 29 a 32 mm diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af07)	**2,93**	**€**
			Sense descomposició	2,93000	€
P-182	EZ03A709R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-035 de 9 mm. de gruix i 36 a 39 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af09)	**3,52**	**€**
			Sense descomposició	3,52000	€
P-183	EZ04HF34R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbae)	**11,29**	**€**
			Sense descomposició	11,29000	€
P-184	EZ04HF37R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1 1/4´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbaf)	**17,56**	**€**
			Sense descomposició	17,56000	€
P-185	EZ06A710B	UN	Col·locacio lavabo a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06dc10col)	**45,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
				Sense descomposició	45,00000	€
P-186	EZ06SV17C	UN	Col·locacio inodor a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06vi17col)		**80,00**	**€**
				Sense descomposició	80,00000	€
P-187	EZ22BK04F	UN	Col·locacio griferia per a lavabo. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22au04col)		**45,00**	**€**
				Sense descomposició	45,00000	€
P-188	EZ22U301A	UN	Col·locacio lavabo suspès a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22ps01col)		**75,00**	**€**
				Sense descomposició	75,00000	€
P-189	FM01	UN	Subm. i col. de pantalla estanca 60x60 model ECOFIT PLUS de LEDS C4, potencia 30,7W CRI 80 95,5º DALI/PUSCH IP40 3350lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.		**128,03**	**€**
				Sense descomposició	128,03000	€
P-190	FM02	UN	Subm. i col. de downlight exterior Play IP65 Round fixed de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 692lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.		**66,32**	**€**
				Sense descomposició	66,32000	€
P-191	FM03	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 14,3 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 33,8º DALI 1428lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.		**75,61**	**€**
				Sense descomposició	75,61000	€
P-192	FM04	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 8,5 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.		**60,40**	**€**
				Sense descomposició	60,40000	€
P-193	FM07	ML	Subm. i col. de tira LED ON BASIC 9,6 8 48 CRI 80 IP20 5113LM MM de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. S'inclou perfil d'alumini extrusionat amb difusor matitzat Lienal Surfaced A. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.		**74,92**	**€**
				Sense descomposició	74,92000	€
P-194	FONTSAN.3	UN	Subministrament i instal·lació de sistema de bomba de calor aerotermica per ACS amb dipòsit d'acumulació de capacitat 185 l, potència elèctrica 833W. Fins i tot elements de suportació, claus de tall, connexió a punt de desguàs, accessoris i altres elements per al funcionament correcte. Totalment muntat i connectat. Marca: GREE Model: MARINA SP 185		**555,21**	**€**
				Sense descomposició	555,21000	€
P-195	H121AT10	m2	Partida corresponent a les mesures de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra		**12.051,89**	**€**
				Sense descomposició	12.051,89000	€
P-196	INTR	U	Subministrament i col·locació de instal·lació de seguretat intrusió i CCTV segons planos. Inclou centraleta de seguretat, teclat alfanumeric, 7 unitats detectors volumetric, 2 unitats pulsador antipanic en lloc de treball, canalitzacio, cablejat mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de manterial de muntatge. Tota la instal·lació provada i en funcionament.S'inclou targeta SIM de comunicacio amb CRA, així com targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX de gestio de les oficines.		**1.249,10**	**€**
				Sense descomposició	1.249,10000	€
P-197	JDV1CQAT	u	Partida de control de qualitat , per fer assaigs corresponents en la fase de recepció, en la fase d'execució de l'obra i acabat.		**6.521,48**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Sense descomposició	6.521,48000	€
P-198	MEC.FS.413	UN	Realització de desguàs per a unitats interiors i exteriors en canonada de PVC de 32/40 mm, fins i tot sifó, peces especials i accessoris de penjament. Realitzat sobre fals sostre fins col·lector penjat més proper. Totalment instal·lat i en funcionament.	**86,21**	**€**
			Sense descomposició	86,21000	€
P-199	MEC.FS.413	UN	Subministrament i instal·lació de bomba de condensats per a unitat interior, muntat sobre parament vertical al costat de la unitat interior a què dóna servei. connectat al baixant de sanejament més proper, i connectat elèctricament i provat. inclosos mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (MEC.FS.413b)	**110,00**	**€**
			Sense descomposició	110,00000	€
P-200	P2140-H8D	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**8,55**	**€**
			Altres conceptes	8,55000	€
P-201	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	**16,25**	**€**
			Altres conceptes	16,25000	€
P-202	P214T-10CX	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,46**	**€**
			Altres conceptes	4,46000	€
P-203	P2R5-DT1M	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**23,81**	**€**
			Altres conceptes	23,81000	€
P-204	P5ZZ2-52JO	m3	Bancada en forma de assís per a protecció de càrregues puntuals, amb encofrat pla i formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou col·locació silentblocks per alleugerir vibracions	**339,77**	**€**
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	11,16000	€
			Altres conceptes	328,61000	€
P-205	P6125-7BJK	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**45,79**	**€**
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,51000	€
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,74000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02000	€
			Altres conceptes	34,52000	€
P-206	P6125-MNJ	m2	Paret divisòria d'un full recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10, de 240x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**37,62**	**€**
	B0F1A-077V	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,36000	€
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,64000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	29,60000	€
P-207	P654-8LIX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	**78,41**	**€**
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	14,85000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,15000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,22000	€
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	23,62000	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,12000	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,78000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	6,94000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,58000	€
			Altres conceptes	15,25000	€
P-208	P654-8M39	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	**69,65**	**€**
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,12000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,22000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,58000	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,78000	€
	B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	6,94000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,15000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	29,71000	€
			Altres conceptes	15,25000	€
P-209	P654-8M3A	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	**85,84**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	45,90000	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,78000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,22000	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,12000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,15000	€
	B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	6,94000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,58000	€
			Altres conceptes	15,25000	€
P-210	P660-73GB	m2	Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció ´´H´´. Sòcol inferior d'alumini. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, que incorpori endoll, interruptor i termostat. Les mampares es recolzaran sobre una base formada per envanet ceràmic de totxana, de la mateixa alçada que el terra tècnic. Per sobre del cel ras, el tancament de la mampara es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aillament entre muntants format per panell de llana mineral.	**215,30**	**€**
	B661-1KOC	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	195,37000	€
			Altres conceptes	19,93000	€
P-211	P663-AJHS	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent,´´. Sòcol inferior d'alumini.	**509,98**	**€**
	B663-2IKB	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent dSistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, i 82.5x260 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	490,05000	€
			Altres conceptes	19,93000	€
P-212	P7C25-AT05	m2	Aïllament tèrmic sota forjat, amb llana mineral,, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques.	**9,19**	**€**
	B7C25-1829	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	6,67000	€
			Altres conceptes	2,52000	€
P-213	P7C25-AT10	m2	Aïllament tèrmic en tuberia de colector de PVC existent , Ecovent® 034 ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques.	**18,90**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7C25-1829	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	6,67000	€
			Altres conceptes	12,23000	€
P-214	P7C45-5OT	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques	**11,90**	€
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	1,41000	€
	B7C93-11NE	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	7,13000	€
			Altres conceptes	3,36000	€
P-215	P7CN0-AT1	m2	Aïllament tèrmic reflectiu de sòls flotants, format per complex multicapa, Air-bur Termic S-YC 8 o equivalent, de 8 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,74 m²K/W, simplement recolzat. Inclou cinta autoadhesiva per segellat de juntes.	**14,52**	€
	B7CN0-1KPI	m2	Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 4 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè i revestiment exterior amb làmina d'alumini en dues cares	12,80000	€
			Altres conceptes	1,72000	€
P-216	P7CR6-8D6	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm, col·locat suspès	**58,49**	€
	B7CP1-HENG	u	Panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm	49,04000	€
			Altres conceptes	9,45000	€
P-217	P811-3EW5	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	**38,45**	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,48000	€
			Altres conceptes	37,97000	€
P-218	P822-AT03	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada, rajola de València, de forma quadrada de 200x200 mm , color blanc, acabat setinat, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).	**28,27**	€
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,18000	€
	B0FG2-0GMF	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	14,99000	€
	B094-06TM	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004	1,62000	€
			Altres conceptes	11,48000	€
P-219	P8311-9KG	m2	Revestiment exterior amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat i grapes d'ancoratge intermèdies i en l'arrencada de 10 mm d'amplada, d'acer inoxidable AISI 316, acabat natural, per a sistema de fixació oculta. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou creuetes de PVC. El preu inclou també les peces especials i la resolució de punts singulars.	**87,83**	€
	B837-1PJQ	m2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic premsat d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 55 i 65 cm i 1,5 cm de gruix, de 25 kg/m2 de massa superficial, acabat rugós color estàndard, de designació BIa segons norma UNE-EN 14411	21,17000	€
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	1,36000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE S1 segons norma UNE-EN 12004	14,99000	€
	B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	3,82000	€
	B053-1VF7	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, gris	0,29000	€
			Altres conceptes	46,20000	€
P-220	P83EC-97R	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K)	**57,38**	**€**
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,53000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,22000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	14,85000	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,06000	€
	B7C93-0IVA	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	8,26000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,15000	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,55000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,58000	€
			Altres conceptes	16,28000	€
P-221	P83EC-97R	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K)	**61,60**	**€**
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,06000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,22000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	14,85000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,58000	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,55000	€
	B7C93-0IYD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 65 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,806 m2·K/W	12,48000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,15000	€
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,53000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	16,28000	€
P-222	P83ED-9EJ5	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	**46,85**	**€**
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,22000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42000	€
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	4,67000	€
	B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,14000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,15000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,43000	€
			Altres conceptes	12,34000	€
P-223	P83EJ-9TYA	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament	**75,32**	**€**
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	17,30000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,32000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	16,43000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,44000	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,17000	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	16,87000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,06000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	2,30000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,42000	€
			Altres conceptes	19,01000	€
P-224	P840-BXTJ	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	**86,60**	**€**
	BV2H0-02LK	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	86,60000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-225	P846-AT02	m2	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ , suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.	**37,55**	**€**
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,93000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,68000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,08000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,43000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,05000	€
			Altres conceptes	22,38000	€
P-226	P846-AT03	m2	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.	**41,59**	**€**
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,47000	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,05000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,68000	€
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,93000	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,08000	€
			Altres conceptes	22,38000	€
P-227	P84J-AT01	m2	Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air ´´PLACO´´, de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock ´´PLACO´´, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.	**56,77**	**€**
	B84I-0P8D	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions a tota la superfície i vel, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0.65 segons UNE-EN ISO 11654, i reacció al foc A2-s1, d0	40,75000	€
	B848-2IV4	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta 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,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,93000	€
			Altres conceptes	13,09000	€
P-228	P89I-AT04	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color gris RAL 9010.	**6,24**	**€**
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,71000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,43000 €
			Altres conceptes	4,10000 €
P-229	P89I-AT10	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color a definir per a la propietat.	**10,38** €
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	3,08000 €
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	3,49000 €
			Altres conceptes	3,81000 €
P-230	P89Q-AT4W	m	Pintat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	**10,67** €
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	1,19000 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	1,26000 €
			Altres conceptes	8,22000 €
P-231	P8KB-464X	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10	**28,53** €
	B0FG6-0ZX9	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	5,88000 €
			Altres conceptes	22,65000 €
P-232	P8KG-47L9	m	Suport d'escopidor de 29 cm d'amplària, amb supermaó de 500x250x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**8,66** €
	B0F18-0E26	u	Supermaó de 500x250x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,94000 €
			Altres conceptes	7,72000 €
P-233	P8L3-IY97	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques en la unió amb el brancals metálics existents i segellat Ancorat amb pletines d passamá 40X10 fixades vertiicalment al forjat superior.c/50 cm	**25,86** €
	B0CHK-2OJG	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	7,08000 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,08000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,91000 €
			Altres conceptes	16,79000 €
P-234	P93G-AT15	m2	Base per a paviment interior, de 50 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, a base de ciment, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,2 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.	**10,87** €
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01000 €
			Altres conceptes	10,86000 €
P-235	P93K-AT01	m2	Recrescut alleugerit de formigó armat de 20+5 cm d'espessor, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-20 ´´CÁVITI´´, de 750x500x200 mm, color negre, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm de gruix; amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot plegat sobre base de formigó. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció.	**9,63** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B931-1GD1	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	9,01000	€
			Altres conceptes	0,62000	€
P-236	P9B5-HXAT	m2	Marxapeu de pedra de Sant Vicenç, en peces de 1000 mm de longitud, de 250 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, cara i cantell recte acabat polit ; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural.	**222,65**	**€**
	B0G2-H4PN	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	129,54000	€
			Altres conceptes	93,11000	€
P-237	P9D5-AT06	m2	Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm². SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 2 mm de gruix.	**56,90**	**€**
	B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	31,16000	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	5,04000	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,35000	€
			Altres conceptes	19,35000	€
P-238	P9D5-AT16	m2	Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció enfront del foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir, subministrat en llosetes de 60,96x60,96 cm. Inclou replanteig, fixació dels pedestals a la superfície de suport amb cola i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Totalment muntat, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació.	**56,90**	**€**
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,35000	€
	B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	31,16000	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	5,04000	€
			Altres conceptes	19,35000	€
P-239	P9J4-AT10	m2	Catifa d'entrada al edifici formada per perfils d'alumini anoditzat, color negre, de 17 mm d'altura, 28 mm d'amplada i 5 mm de distància entre perfils, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls	**331,74**	**€**
	B9J3-28DA	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat de raspall, per a instal·lació encastat al paviment	327,26000	€
			Altres conceptes	4,48000	€
P-240	P9U3-6Y7S	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària, col·locat amb tacs i cargols	**20,82**	**€**
	B9U1-15H6	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària	16,50000	€
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000	€
			Altres conceptes	3,80000	€
P-241	PAF8-7CHM	u	Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior;	**447,14**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K)		
	BAF4-1RPG	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	419,13000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,81000	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,65000	€
			Altres conceptes	22,55000	€
P-242	PAF8-7EWV	u	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**333,97**	**€**
			Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana		
	BAF4-1RPG	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	314,34000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,45000	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,15000	€
			Altres conceptes	15,03000	€
P-243	PAFA-7QCH	u	Fulla fixa d'alumini lacat , amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**284,50**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,65000	€
	BAF6-1VDV	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	256,49000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,81000	€
			Altres conceptes	22,55000	€
P-244	PAFA-7QO2	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.	**217,78**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,15000	€
	BAF6-1VDP	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	198,15000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,45000	€
			Altres conceptes	15,03000	€
P-245	PAFA-7QY3	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 120x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.	**489,48**	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,53000	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,16000	€
	BAF6-1VE1	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	456,14000	€
			Altres conceptes	25,65000	€
P-246	PAFA-7REA	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x90 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.	**172,01**	€
	BAF6-1VDJ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	152,94000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,27000	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	2,77000	€
			Altres conceptes	15,03000	€
P-247	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x260 cm, i amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	**3.224,56**	€
	BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x20 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.994,51000	€
			Altres conceptes	230,05000	€
P-248	PAN5-7ZGX	m	Bastiment de base per a fusteria exterior, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2,	**5,66**	€
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,66000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,00000	€
P-249	PAQ0-51T2	u	Armari 0,8x0,80x2,00 m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Potes d'alumini extruït. Porta amb clau i prestatges interiors. (1 unitat)	**384,96**	**€**
	BAQ0-FFOQ	u	Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades.	312,00000	€
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	24,74000	€
			Altres conceptes	48,22000	€
P-250	PAR1-4VJK	m2	Porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris RAL 7031, amb obertura automàtica	**144,12**	**€**
	BAR1-0Z6V	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	110,69000	€
			Altres conceptes	33,43000	€
P-251	PAU0-AT9L	m2	Envà mòbil compost per panells sandvitx de 91 mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB.	**683,52**	**€**
	BAU0-2DK8	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de fusta de frondosa, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	640,00000	€
			Altres conceptes	43,52000	€
P-252	PAV8-EST1	m2	Estor enrotllable, de 1000 a 1200 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, amb la cara exterior de color gris i la cara interior de color blanc, accionament manual autoenrotllable, amb molla tensora per a maniobra de recollida; fixat en la paret amb ancoratges mecànics.	**111,25**	**€**
	BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	97,62000	€
			Altres conceptes	13,63000	€
P-253	PAW0-4WD	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	**872,27**	**€**
	BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	832,01000	€
			Altres conceptes	40,26000	€
P-254	PAW7-4WE	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, muntat superficialment	**178,82**	**€**
	BAW8-2KA9	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, per a muntar superficialment	164,44000	€
			Altres conceptes	14,38000	€
P-255	PB92-H8N0	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès format per pel·licules de poliester blanc amb impressió normal que s'adhereixen electroestàticament a la cara interior del vidre per crear superfícies translçucides (efecte Àcid), segons impres promocional tipus. Totalment instal·lat.	**79,55**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	39,44000	€	
			Altres conceptes	40,11000	€	
P-256	PB92-H8N0	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès Producció de franja de vinil per retolar els vidres de lâ entrada. GrÃ fica en vinil adhesiu de tall tipus MacTac Glass Decor Frosted.	**79,55**	**€**	
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	39,44000	€	
			Altres conceptes	40,11000	€	
P-257	PB92-H8N0	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès . per rotular sobre dintel de xapa	**79,55**	**€**	
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	39,44000	€	
			Altres conceptes	40,11000	€	
P-258	PB92-H8NU	u	Placa SEPE de 103x22 per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 3mm de gruix, rotulades a les dues cares, acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en impressió digital directa amb tintes UV+laminat protector transparent. Col·locat.	**196,70**	**€**	
			Sense descomposició	196,70000	€	
P-259	PB92-H8NU	u	Pictogrames vinils s/ vidrede 23x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**58,90**	**€**	
			Sense descomposició	58,90000	€	
P-260	PB92-H8NU	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x55 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**90,46**	**€**	
			Sense descomposició	90,46000	€	
P-261	PB92-H8NU	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x24 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**71,53**	**€**	
			Sense descomposició	71,53000	€	
P-262	PB92-H8NU	u	Plaques informatives vinils s/ vidrede 31x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**63,11**	**€**	
			Sense descomposició	63,11000	€	
P-263	PB92-H8NU	u	Plaques indicatives de sostre de 100x15 cm per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 2mm de gruix a dues cares, amb placa intermèdia de pvc de 10 mm. Acabat pintat un color per les dues cares i assecat al forn. I, gràfica a dues cares en vinil adhesiu tipus Avery 800 Premium Cast. Inclou fixació a sostre mitjançant cables d'acer. Col·locat.	**241,93**	**€**	
			Sense descomposició	241,93000	€	
P-264	PC1C-BSEY	m2	Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI; conjunt format per vidre PLANICLEAR (8mm) - trempat, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior COOL-LITE XTREME 61-29 II, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm PLANICLEAR - Recuit, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de de butiral de polivinil PVB SILENCE (0.76mm); 36 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1	**141,71**	**€**	
	BC11-2TAI	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	121,55000	€	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	20,16000	€
P-265	PCZ0-CNIR	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cmi 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara interior de l'envidrament	**32,06**	**€**
	BCZ0-33S6	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cm i 50 µm de gruix, color plata, per a col·locar per la cara interior de l'envidrament	23,70000	€
			Altres conceptes	8,36000	€
P-266	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T)	**1.141,93**	**€**
			Altres conceptes	1.141,93000	€
P-267	PKD915R	UN	Subm. i col. de SUBQUADRE SAI, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (Phel15)	**1.429,10**	**€**
			Sense descomposició	1.429,10000	€
P-268	PPA0-HAAT	u	Subestructura per a suport de projector a sostre	**257,58**	**€**
	BPA0-H779	u	Posicionador per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior, alimentació 230 Vac i amb suport de paret	246,18000	€
			Altres conceptes	11,40000	€
P-269	PZ14-ATHH	pa	Redacció estat final ´´as built´´ segons prescripcions SOC.	**1.100,00**	**€**
			Sense descomposició	1.100,00000	€
P-270	RECSIACU	UN	Subministrament i col·locació de silenciador rectangular koolair model PAKM o equivalent de dimensions 600x400x1200mm (ample x alt x llarg), amb dos bafles de 100mm. S'inclou material auxiliar de muntatge.	**695,41**	**€**
			Sense descomposició	695,41000	€
P-271	RECSIACU	PA	Subministrament i col·locació de tractament acustic de l'equip recuperador consistent en la disposició d'una segona barrera fònica en fals sostre KNAUF INSULATION o equivalent, formada per 7ml de panell rígid de llana mineral de 70cm d'alçada aglomerada amb resines, incombustible, aïllant tèrmic i acústic, instal·lada en tot el perímetre de la cancel·la d'accés a les oficines. Així com 11m2 de panell de llana de roca a instal·lar sobre fals sostre de la cancel·la.	**715,00**	**€**
			Sense descomposició	715,00000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,93000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,93000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	25,60000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,93000	€
A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	26,50000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,89000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,93000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,59000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	24,59000	€
A012A000	h	Oficial 1a fuster	25,03000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,84000	€
A013A000	h	Ajudant fuster	22,00000	€
A0D-0007	h	Manobre	24,37000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,20000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,20000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,20000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	30,18000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	29,20000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,12000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,18000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,20000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,20000	€
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	28,37000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,00000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,79000	€
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	19,67000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,88000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,70000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,16000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,58000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,73000	€
B053-1VF7	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, gris	0,95000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,36000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,95000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,33000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	150,70000	€
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	45,84000	€
B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	47,58000	€
B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,82000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,72000	€
B094-06TM	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004	0,33000	€
B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE S1 segons norma UNE-EN 12004	2,04000	€
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,22000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	3,53000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,41000	€
B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	11,14000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,21000	€
B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,82000	€
B0CHSH3C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	5,41000	€
B0CHK-2OJG	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	6,61000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23000	€
B0F18-0E26	u	Supermaó de 500x250x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,45000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,27000	€
B0F1A-077V	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,17000	€
B0FG2-0GMF	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	13,63000	€
B0FG2-0GNZ	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	30,55000	€
B0FG6-0ZX9	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	0,84000	€
B0G2-H4PN	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	127,00000	€
B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,01000	€
B661-1KOC	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	195,37000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B663-2IKB	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent dSistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, i 82.5x260 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	490,05000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,62000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,14000	€
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,12000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,17000	€
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,30000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,24000	€
B7C25-1829	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	6,35000	€
B7C93-0IVA	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	8,02000	€
B7C93-0IWO	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	3,37000	€
B7C93-0IYD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 65 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,806 m2·K/W	12,12000	€
B7C93-11NEM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	6,79000	€
B7CN0-1KPI	m2	Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 4 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè i revestiment exterior amb làmina d'alumini en dues cares	11,64000	€
B7CP1-HENG	u	Panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm	46,70000	€
B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,47000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,86000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,44000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	12,58000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	18,10000	€
B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	0,34000	€
B837-1PJQ	m2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic premsat d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 55 i 65 cm i 1,5 cm de gruix, de 25 kg/m2 de massa superficial, acabat rugós color estàndard, de designació BIa segons norma UNE-EN 14411	20,75000	€
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,27000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,93000	€
B848-2IV4	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta 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,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	2,84000	€
B84I-0P8D	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions a tota la superfície i vel, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0.65 segons UNE-EN ISO 11654, i reacció al foc A2-s1, d0	39,56000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,89000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	3,49000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,59000	€
B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	10,05000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	14,81000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,61000	€
B931-1GD1	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	8,58000	€
B9J3-28DA	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat de raspall, per a instal·lació encastat al paviment	327,26000	€
B9U1-15H6	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària	16,18000	€
BAF4-1RPG	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	291,06000	€
BAF6-1VDJ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	188,81000	€
BAF6-1VDP	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	183,47000	€
BAF6-1VDV	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	178,12000	€
BAF6-1VE1	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	172,78000	€
BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x20 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	2.994,51000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,66000	€
BAQ0-FFOQ	u	Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades.	156,00000	€
BAQEA186	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	157,99000	€
BAR1-0Z6V	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	110,69000	€
BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	24,74000	€
BAU0-2DK8	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de fusta de frondosa, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	640,00000	€
BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	97,62000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BAV8U002	m2	Persiana fixa d'alumini lacat, de lamel·les de 12 a 12,5 mm de gruix, de 105 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària	188,85000	€
BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	832,01000	€
BAW8-2KA9	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, per a muntar superficialment	164,44000	€
BAZG4120	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	25,06000	€
BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	39,44000	€
BC11-2TAI	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	121,55000	€
BCZ0-33S6	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cm i 50 µm de gruix, color plata, per a col·locar per la cara interior de l'envidrament	22,57000	€
BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	45,15000	€
BG49-192I	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	189,01000	€
BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	96,64000	€
BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	199,68000	€
BG52-0H1Y	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	249,40000	€
BG57-07SH	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	22,38000	€
BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,87000	€
BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,57000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,45000	€
BGW8-0ASN	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	0,61000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,47000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,43000	€
BGWD-0AS4	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,27000	€
BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,97000	€
BPA0-H779	u	Posicionador per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior, alimentació 230 Vac i amb suport de paret	246,18000	€
BV2H0-02LK	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	86,60000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.:**	**1,000**			**102,08000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	25,20000	=	27,72000	
				Subtotal:			27,72000	27,72000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	2,00000	=	1,20000	
				Subtotal:			1,20000	1,20000
Materials								
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	150,70000	=	30,14000	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,58000	=	12,73000	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,16000	=	29,70000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,70000	=	0,31000	
				Subtotal:			72,88000	72,88000
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,27720
		COST DIRECTE						102,07720
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**102,07720**

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.:**	**1,000**			**100,29000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,20000	=	25,20000	
				Subtotal:			25,20000	25,20000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,00000	=	1,40000	
				Subtotal:			1,40000	1,40000
Materials								
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,73000	=	35,42000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,70000	=	0,34000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	150,70000	=	37,68000	
				Subtotal:			73,44000	73,44000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,25200
		COST DIRECTE		100,29200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,29200**

B07F-0LT5 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra **Rend.: 1,000** **117,49000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	25,20000	=	25,20000	
				Subtotal:			25,20000	25,20000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,00000	=	1,40000	
				Subtotal:			1,40000	1,40000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,70000	=	0,34000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	21,73000	=	33,03000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	150,70000	=	57,27000	
				Subtotal:			90,64000	90,64000
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,25200
		COST DIRECTE						117,49200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,49200**

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 **Rend.: 1,000** **223,90000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,20000	=	26,46000	
				Subtotal:			26,46000	26,46000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,00000	=	1,45000	
				Subtotal:			1,45000	1,45000
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,70000	=	0,34000	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,33000	=	132,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	21,73000	=	33,25000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	150,70000	=	30,14000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:		195,73000	195,73000
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,26460
			COST DIRECTE			223,90460
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**223,90460**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-1	**01.04**	UN	Desguàs horitzontal per a servei adaptat de 2 peces, (x1 lavabos, x1 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**Rend.:**	**1,000**	**235,71**	€
				COST DIRECTE		235,71000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**235,7100**	
P-2	**01.05**	UN	Desguàs horitzontal per a abocador, (x1 abocador), tub de pvc de dn 110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**Rend.:**	**1,000**	**135,23**	€
				COST DIRECTE		135,23000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**135,2300**	
P-3	**01.04.01.CI**	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA INCENDIS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE		25,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,0000**	
P-4	**01.04.01.MP**	UN	Subm. i col. d'alimentació a PORTA AUTOMATICA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**35,00**	€
				COST DIRECTE		35,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,0000**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-5	**01.04.01.PF**	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE FORÇA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**
P-6	**01.04.01.PG**	UN	Subm. i col. d'alimentació a BOMBA CALOR AEROTERMICA ACS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**35,00**	€
				COST DIRECTE			35,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**
P-7	**01.04.01.UE**	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT EXTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**150,00**	€
				COST DIRECTE			150,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

COST EXECUCIÓ MATERIAL

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

150,0000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-8	**01.04.01.UI**	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT INTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**
P-9	**01.04.01.AP1**	UN	Subm. i col. d'alimentació a RECUPERADOR incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**35,00**	€
				COST DIRECTE			35,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**
P-10	**01.04.01.BMS**	UN	Subm. i col. d'alimentació A SISTEMA DE CONTROL BMS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-11	**01.04.01.CLR**	UN	Subm. i col. d'alimentació a CLIMA RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.: 1,000**	**35,00**	€
			COST DIRECTE			35,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**
P-12	**01.04.01.EIX**	UN	Subm. i col. d'alimentació a EIXUGAMANS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.: 1,000**	**35,00**	€
			COST DIRECTE			35,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**
P-13	**01.04.01.EX1**	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR TALLER incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.: 1,000**	**35,00**	€
			COST DIRECTE			35,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-14	**01.04.01.EX2**	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR BANYS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**
P-15	**01.04.01.PLE**	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM d'EMERGÈNCIA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**
P-16	**01.04.01.POR**	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. Caixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.PI)	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-17	**01.04.01.SAI**	UN	Subm. i col. d'alimentació a SAI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.: 1,000**		**35,00**	€
				COST DIRECTE			35,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**
P-18	**01.04.01.SEG**	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA SEGURETAT incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat.	**Rend.: 1,000**		**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**
P-19	**010401MAQT**	UN	Subm. i col. d'alimentació a CORTINA D'AIRE incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.MAQT)	**Rend.: 1,000**		**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-20	**010401RACK**	UN	Subm. i col. d'alimentació a RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.RACK)	**Rend.:**	**1,000**	**35,00**	€
				COST DIRECTE			35,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**
P-21	**010401SQOF**	ML	Subministrament i col·locació conductor de coure 4x35+35T mm2 RZ1-K (AS)) amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, lliure d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica des d'equip de mesura fins a quadre general de baixa tensió. Totalment muntat i instal·lat amb p.p. accessoris. (01.04.01.SQOF)	**Rend.:**	**1,000**	**35,26**	€
				COST DIRECTE			35,26000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,2600**
P-22	**010401WIFI**	UN	Subm. i col. d'alimentació A PA WIFI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.WIFI)	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
				COST DIRECTE			25,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-23	**02.07**	UN	Instal·lació interior de office de 2 peces, x2 aigüeres, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	**Rend.:**	**1,000**	**389,13**	€
			COST DIRECTE			389,13000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**389,1300**	
P-24	**02.08**	UN	Instal·lació interior d'abocador, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	**Rend.:**	**1,000**	**389,13**	€
			COST DIRECTE			389,13000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**389,1300**	
P-25	**02.14**	UN	Col·locacio abocador neteja a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	**Rend.:**	**1,000**	**80,00**	€
			COST DIRECTE			80,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,0000**	
P-26	**02.18**	UN	Col·locacio font a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	**Rend.:**	**1,000**	**80,00**	€
			COST DIRECTE			80,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**80,0000**	
P-27	**02.21MEDPH**	UN	Subministrament i col·locació de medidor de qualitat de l'aigua multiparàmetre 3 en 1, mesurador de pH/TDS/TEMP, Detector d'aigua, Monitor de qualitat de l'aigua multifunció de la marca Ro HS o equivalent	**Rend.:**	**1,000**	**115,49**	€
			COST DIRECTE			115,49000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**115,4900**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-28	**04.01.01**	UN	Subministrament i col·locació de conjunt 1x1 per climatització RACK: 1Ud MPKZ-35VLAL (110598874KITPO) Conjunt SPLIT-PARET POWER INVERTER ESTACIONAL, bomba de calor, MITSUBISHI ELECTRIC, de 3,6 Kw en fred i 4,1 kW en calor. 1Ut PAC-SJ96MA-E (314706) Interfície d'integració de Control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada unitat. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-410A i R-32. (Només per a models PUHZ-ZRP35/50VKA i PUZ-ZM35/50VKA). Tots els equips inclouen la seva connexio electrica, frigorifica, i de desaigua. Totalment muntat i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**2.815,00**	€
			COST DIRECTE			2.815,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2.815,0000**	
P-29	**04.05.05**	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**Rend.:**	**1,000**	**6,97**	€
			COST DIRECTE			6,97000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,9700**	
P-30	**05.04.04**	UN	Sum. i col·locacio de ml circular Koolair DCL-Q-TR-160 (PCFL-A-R). Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge.	**Rend.:**	**1,000**	**145,00**	€
			COST DIRECTE			145,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**145,0000**	
P-31	**05.04.06**	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 250x100 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	**Rend.:**	**1,000**	**40,00**	€
			COST DIRECTE			40,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,0000**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-32	**05.04.09**	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 400. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	**Rend.:**	**1,000**	**85,00** €
				COST DIRECTE		85,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,0000**
P-33	**05.04.10**	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 200. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant.	**Rend.:**	**1,000**	**65,00** €
				COST DIRECTE		65,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,0000**
P-34	**05.05.04**	UN	Càrrega addicional de refrigerant segons càlcul del fabricant. Totalment instal·lat i comprovat.	**Rend.:**	**1,000**	**98,37** €
				COST DIRECTE		98,37000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,3700**
P-35	**06.13**	UN	Subministrament i instal·lacio de senyalètica d'evacuació i de senyalitzacio d'elements de proteccio contra incendis d'alumini a escollir per la Direccio Facultativa.	**Rend.:**	**1,000**	**285,00** €
				COST DIRECTE		285,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**285,0000**
P-36	**06188OD8**	UN	Subministrament i col·locació de cable de connexió HDMI format per cable de 15ml i terminals en punta mascle i/o femella per a la interconnexió entre equips. S'inclou canalització mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de material auxiliar de muntatge. (06.15.EQUIPHDMI)	**Rend.:**	**1,000**	**28,79** €
				COST DIRECTE		28,79000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,7900**
P-37	**07.01**	ML	Subministrament, línia i connexió de cablejat de 4 parells Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, per instal·lar des de RACK fins a tots els punts, sota safata metàl·lica i sota tub de PVC des de la safata de senyals febles més propera fins al punt , segons plànols. Fins i tot accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A o similar Notes: - Longitud estimada, a justificar després del certificat de línies. - S'acceptarà marca equivalent	**Rend.:**	**1,000**	**1,58** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			prèvia aprovació per part de la DF i la propietat.				
				COST DIRECTE		1,58000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,5800**	
P-38	**07.02**	ML	Subministrament i instal·lació de Cable Fibra Òptica: 4 Fibres. Inclou mà d'obra i costos indirectes. Totalment muntat i connectat.	**Rend.: 1,000**		**3,89**	€
				COST DIRECTE		3,89000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,8900**	
P-39	**07.04**	UN	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó UTP Cat. 6A marca DATWYLER per a llocs de treball, de diferents longituds, atenent a: - 1 cable de 2 m+1 cable de 5 m per cada lloc de treball, terminal telefònic o equip multifunció. Fins i tot connectors RJ-45 Cat. 6A. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A	**Rend.: 1,000**		**14,44**	€
				COST DIRECTE		14,44000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,4400**	
P-40	**07.05**	UN	Subministrament i instal·lació de Mòdul RJ-45 CAT6A UTP KM8 blanca marca DATWYLER. Inclòs elements auxiliars, p.p de cablejat 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b, d2, a2, accessoris i petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge a cada presa per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.	**Rend.: 1,000**		**13,56**	€
				COST DIRECTE		13,56000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,5600**	
P-41	**07.06**	UN	Subministrament i col·locació de base presa de dades JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color a definir per la DF. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge.	**Rend.: 1,000**		**17,89**	€
				COST DIRECTE		17,89000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,8900**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-42	**07.10EQUIPPR**	UN	Subministrament i col·locació de Suport projector Fonestar SPR-549N o equivalent Orientable horitzontalment 360 º. Inclinable verticalment ±15º. Inclinable lateralment ±15º. Instal·lació en sostres inclinats de 0º a 90º. Distància al sostre: extensible 38-58 cm Ajustable al projector de 54 a 320 mm Ø. Placa sostre: 13 x 11 cm Pes màxim suportat: 13,5 kg. Model: SPR-549N Referència: 001011411104323 EAN: 8422521382915 Dimensions 13 x 11 cm Pes 1,2 kg	**Rend.:**	**1,000**	**55,49**	€
				COST DIRECTE			55,49000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**55,4900**
P-43	**09Z**	U	Subminstrament i col·locació de instal·lacio de control centralitzar de l'edifici amb sistema KNX segons especificacions de l'estudi de l'integrador INERZIA per al control de: Sistema de control d'il·luminació DALI per lluminositat i presència de les oficines Enceses de la il·luminacio de la zona serveis i il·luminacio exterior Integracio de sistema de control de climatització VRF de Mitsubishi Electric Paro-marxa-horari-estat i averia Recuperadors de calor Paro-marxa-horari-estat i averia Ventilador banys Estat dels principals circuits elèctrics amb la recollida de l'estat dels contactes auxiliars Monitoritzacio de consums comptadors d'energia carril DIN segons esquemes unifilars (3u) Integracio analitzador de xarxa segons esquemes unifilars Integracio SAI Integracio alarma seguretat intrusio Actuacio sobre valvula motoritzada AFS banys amb alarma Integracio deteccio d'incendis Integracio alarma per sonda Tª sala CPD S'inclou els equips controladors, elements de camp, canalització cablejat mitjançant cablejat bus KNX 2x2x0,8mm i connexionat dels equips, programacio i posta en marxa i accessoris i pp de material de muntatge. totalmente muntat i funcionant. INERZIA INTEGRACIONES TECNOLÓGICAS S.L. Ronda Maiols 1, Local 404 08192 Sant Quirze del Vallès Teléfono: 93 786 01 08 (09)	**Rend.:**	**1,000**	**18.524,21**	€
				COST DIRECTE			18.524,21000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**18.524,2100**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-44	**15Z**	UN	Subministrament i col·locació de porta-rotlles de paper higiènic de la marca DLINE amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable acabat setinat, referència 14706202016. Inclou fixació en parament vertical mitjançant unions mecàniques. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (15)	**Rend.: 1,000**	**43,96**	€
				COST DIRECTE		43,96000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,9600**
P-45	**1620061**	UN	Subministrament i instal·lació de detector de tecnologia combinada òptic-tèrmica analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-SMT2-SMK. Incorpora microprocessador per a l'anàlisi dels senyals òptic-tèrmic i resultant. Compensació per brutícia i ajustament automàtic a les condicions ambientals. Possibilitat d´operar amb tecnologia dual o tèrmica a certes hores del dia. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta o ràpida, alta immunitat a falses alarmes. Incorpora funcions de test manual i automàtic Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+9 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7, EN54-5 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20639 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-SMT2-SMK.	**Rend.: 1,000**	**72,67**	€
				COST DIRECTE		72,67000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,6700**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-46	**1660010**	UN	Subministrament i instal·lació de sirena direccionable alimentada del llaç analògic. Consum de 5,5 mA. Disposa de 32 tons i 3 nivells de volum seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de microinterruptors. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66. Inclou funció de bloqueig a base i aïllador de curtcircuits. Fins i tot base de muntatge B501AP. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-WS-R.	**Rend.:**	**1,000**	**68,81**	**€**
			COST DIRECTE				68,81000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**68,8100**
P-47	**1660040**	UN	Subministrament i instal·lació de sirena i flaix direccionable amb base de detector integrada color blanc detector DSS-PC-I02, alimentada per llaç de comunicacions i amb aïllador de curtcircuit incorporat. Permet la possibilitat de muntatge de detector. Consum 6mA, 32 tons seleccionables de 97dB. Fins i tot base de muntatge B501AP. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits de EN54-3 i EN54-17. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model DSS-PC-I02.´´	**Rend.:**	**1,000**	**89,77**	**€**
			COST DIRECTE				89,77000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,7700**
P-48	**1680030**	UN	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor d'una entrada adreçable M710 per controlar equips externs mitjançant un contacte sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.	**Rend.:**	**1,000**	**60,10**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M710.

COST DIRECTE		60,10000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**60,1000**

P-49 **1680050** UN

Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB.
Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Marca NOTIFIER Model M701.

Rend.: 1,000 **62,45** €

COST DIRECTE		62,45000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**62,4500**

P-50 **1680110** UN

Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció.
Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702

Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions.

Rend.: 1,000 **66,14** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41.				
				COST DIRECTE		66,14000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,1400**	
P-51	**17Z**	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Meridian, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (17)	**Rend.:**	**1,000**	**537,46**	**€**
				COST DIRECTE		537,46000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**537,4600**	
P-52	**19Z**	UN	Subministrament i col·locació de topall de porta de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14505502001. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (19)	**Rend.:**	**1,000**	**15,21**	**€**
				COST DIRECTE		15,21000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,2100**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-53	**5660050**	UN	Subministrament i instal·lació de sirena exterior HSR-E24 fabricada en policarbonat de color vermell, amb focus intermitent i serigrafia de la paraula FOC en color blanc, consum 25mA a 24VDC. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca HLSI Model HSR-E24.	**Rend.:**	**1,000**	**76,32**	€
				COST DIRECTE			76,32000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**76,3200**
P-54	**ADFAS**	u	Subministre i col·locació de faldó per a taula de dimensions 160x60cm. Sobre de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per perfils d'alumini de suport a l'estructura general de la taula. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**54,70**	€
				COST DIRECTE			54,70000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,7000**
P-55	**AFD90**	u	Subministre i col·locació d' ala auxiliar de mides 90x60cm, col·locat entre taules operatives per a la col·locació de l'impresora. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi i unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè. Inclou sistema d'unió a les taules contigues. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**214,58**	€
				COST DIRECTE			214,58000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**214,5800**
P-56	**AM8200**	UN	Subministrament i instal·lació de central analògica algorítmica de 2 llaços AM-8200 amb protocol OPAL/ADVANCED. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i	**Rend.:**	**1,000**	**2.061,20**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d´equips d´aspiració FAAST-LT.
Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants.
Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d´entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla.
De forma opcional, permet la connexió de fins a 2 targetes de comunicacions AM-82-2S2C amb ports RS232 i RS485 per a la connexió a una xarxa CanBus, podent connectar fins a un màxim de 16 llaços. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional.

Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció.
Amb certificat DoP-0537; EN54 part 2 i 4.

Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS.

Marca NOTIFIER Model AM-82000-EU.

COST DIRECTE		2.061,20000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.061,2000**

P-57 **ASAT10** u — Subministre i col·locació de taula recepció de mides 200x80cm.,amb estanteria auxiliar Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat.
Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.

Rend.: 1,000 — **541,35** €

COST DIRECTE		541,35000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**541,3500**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-58	**ASAT80**	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.: 1,000**	**281,35**	€
				COST DIRECTE		281,35000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**281,3500**
P-59	**ASDF10**	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 120cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 120cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.: 1,000**	**328,18**	€
				COST DIRECTE		328,18000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**328,1800**
P-60	**ASDF90**	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 900cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 90cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.: 1,000**	**328,18**	€
				COST DIRECTE		328,18000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**328,1800**
P-61	**ASDFSD**	u	Subministre i col·locació de buc per a taula, de dimensions 56x60x42cm, compost per un calaix i un arxivador, inclou safata portallapissos. Sobre, perímetre i trasera de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell aluminitzat, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya	**Rend.: 1,000**	**172,50**	€
				COST DIRECTE		172,50000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**172,5000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-62	**ASDQ90**	u	Subministre i col·locació de taueta baixa accesoria per a sal d'espera 80x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**208,18** €
			COST DIRECTE			208,18000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**208,1800**
P-63	**ASDX90**	u	Subministre i col·locació de taula alta arrodonida per un costat per a office145x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**245,00** €
			COST DIRECTE			245,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**245,0000**
P-64	**ASF110**	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**301,35** €
			COST DIRECTE			301,35000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**301,3500**
P-65	**ASF160**	u	Taula operativa de dimensions 1,60x0,80x0,75m amb ala auxiliar de dimensions 0,80x0,60x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**544,00** €
			COST DIRECTE			544,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**544,0000**
P-66	**ASFAD**	u	Subministre i col·locació de taula operativa de mides 160x80cm. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del	**Rend.:**	**1,000**	**311,35** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.				
				COST DIRECTE		311,35000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**311,3500**	
P-67	**ASDFASAT10**	u	Subministre i muntage de 1,80 m lineals de mobiliari d'office format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Inclou: -Taulell d'aglomerat de quars, de 2 cm amb sòcol 1 x 7 cm pica d'acer inoxidable , encastada per sota el taulell, aixeta monocomandament termoregulable cromada Interior armaris amb 2 prestatges acabats en melamina blanca Portes d'armaris acabats blanc brillant amb triador tipus ungler. - Microones - Nevera Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**2.600,00**	€
				COST DIRECTE		2.600,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.600,0000**	
P-68	**ASDFREAT10**	u	Subministre i col·locació de mampara separadora entre llocs d'atenció al públic, de dimensions 1,00 m. d'ample x 1,30m 'alçada, fonoabsorvent entapissada amb teixit ignífug, amb perfil d'alumini i peus d'acer inoxidable.. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**309,24**	€
				COST DIRECTE		309,24000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**309,2400**	
P-69	**AUDIO**	U	Subministrament i col·locació de sistema d'audio per a conferències format pels següents elements: +Microfon de sostre Shure MXA-920W-60cm Array de sostre per a conferència +8ut de microfon processador d'audio dante i alimentació POE 60x60x56 de color blanc +Processador Shure P-300Mx amb 8 canals de mescla, connexió USB per a PC +Càmara QSC PTZ 12x72 interfaz per LAN, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret +Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexió pont QSYS AV USB, LAN o POE +QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB +QSL SL-DAN 16IP. Licencia perpetua DANTE 16x16 +QSL SL-QUID 8N P. Licencia perpetua QSYS Core 8Flex +Pantalla tàctil QSC TSC 7W de 7 pulgades a paret	**Rend.:**	**1,000**	**18.914,70**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			amb USV i POE +Switch POE 8 ports +Equip audio JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V +Crown CSA 1120z de 120wts i 100V Inclou muntatge micròfons, camara i micro, material i instal·lació i connexio entre elements. Inclou programació equips informàtics, amb tota la instal·lació acabada i en funcionament.				
				COST DIRECTE		18.914,70000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.914,7000**	
P-70	**BI04SH01R**	UN	Subministrament i col·locació de presa de RTV (Bt04te01)	**Rend.:**	**1,000**	**23,60**	**€**
				COST DIRECTE		23,60000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,6000**	
P-71	**BI05TH03R**	ML	Subministrament i col·locació de cable de TV coaxial. (Bt05te03)	**Rend.:**	**1,000**	**1,88**	**€**
				COST DIRECTE		1,88000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,8800**	
P-72	**CAZ**	U	Subministrament i col·locació de kit emergència servei adaptat Subministrament i col·locació de kit d'alarma per a lavabos accessibles model kslbm-4 de golmar o equivalent, format per: Control d'alarma amb font d'alimentació integrada i bateria de seguretat, x2 indicadors led d'alarma d'alta lluminositat, botó de reset, tirador de sostre d'instal·lació de superfície i adhesiu indicatiu d'aseos accessibles, 02 i la resta de components són amb caixa universal quadrada. per muntar en superfície box-753. db sua) secció sua-3.2 aprisionament i rebt (CA)	**Rend.:**	**1,000**	**547,80**	**€**
				COST DIRECTE		547,80000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**547,8000**	
P-73	**CABLESTRUC**	U	- Cal confirmar amb TE CONNECTIVITY tots els models d'elements i accessoris abans de fer la comanda. - La instal·lació haurà de complir les instruccions del departament d'informàtica dels departaments d'IT de SOC i SEPE - No se superarà la longitud de 90 metres per al cablatge estructurat entre la sortida del Rack i qualsevol presa de Red CAT 6. - TOTA CANALITZACIÓ A EXCEPCIÓ DE LES INDICADES EN EL CAPÍTOL CANALITZACIONS S'HA D'INCLOURE COM A PART PROPORCIONAL	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	

DEL CABLEJAT.

COST DIRECTE		0,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-74 **CLIMA.101** UN

Subministrament i instal·lació d'unitat exterior tipus bomba de calor marca MITSUBISHI model PUHY-P350YNW-A2, condensat per aire, de cabal variable de refrigerant, sistema City Multi, sèrie PUHY. Amb les següents característiques:

·Marca: MITSUBISHI
·Model: PUHY-P350YNW-A2
·Pot. frigorífica: 40 kW
·Pot. calorífica: 45 kW
·Tensió alimentació: 400V/III/50Hz
·Refrigerant: R410A

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **18.128,00** €

COST DIRECTE		18.128,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.128,0000**

P-75 **CLIMA.102** UN

Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102LS-G2 (241518) gama CITY MULTI de 2 sortides.

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

Rend.: 1,000 **179,00** €

COST DIRECTE		179,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**179,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-76	**CLIMA.103**	UN	Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102SS-G2 (241517) gama CITY MULTI de 2 sortides. Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**133,00**	€
				COST DIRECTE			133,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**133,0000**
P-77	**CLIMA.106**	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M20VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M20VMA-A ·Pot. frigorífica: 2,2 kW ·Pot. calorífica: 2,5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**1.669,00**	€
				COST DIRECTE			1.669,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.669,0000**
P-78	**CLIMA.107**	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M40VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M40VMA-A ·Pot. frigorífica: 4,5 kW ·Pot. calorífica: 5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A	**Rend.:**	**1,000**	**1.782,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

COST DIRECTE		1.782,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.782,0000**

P-79 **CLIMA.111** UN Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M50VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: **Rend.: 1,000** **1.842,00** €

·Marca: MITSUBISHI
·Model: PEFY-M50VMA-A
·Pot. frigorífica: 5,6 kW
·Pot. calorífica: 6,3 kW
·Tensió alimentació: 230V/50Hz
·Refrigerant: R410A

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

COST DIRECTE		1.842,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.842,0000**

P-80 **CLIMA.112** UN Subministrament i instal·lació sistema de control i regulacio VRF marca MITSUBISHI MELANS, gama City Multi R410A, format per: **Rend.: 1,000** **11.379,00** €

8 UN PAR-41MAA (602145) - Control remot DELUXE amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de
temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point,
registre i lectura del consum elèctric i desgebrament intel·ligent. Permet controlar 1 g.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

1UN PAC-SK15MA-E (602606) - Interfície d'integració de control A a M-NET de Mitsubishi Electric,
per a cada un. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i
Industrial de R-32. (Només per a models PUZ-ZM35/50VKA2)

1UN AT 50B (11000A7IB-276S)
Control centralitzat per a 50 grups amb pantalla tactil

1UN ME-AC-MBS-KNX-HA-50 (703707)
Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Interfície per a connexió d'un a protocol MODBUS o KNX per a 50 unitats interiors

Inclou targeta de comunicacio KNX i integracio de tota la instal·lacio VRF amb sistema de control KNX previst per a les oficines

Contacte: Sandra Asín
sandra.asin@sp.mee.com
Telf: 902 400 744
Mòbil: 680 513 107

Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge.
Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament.

COST DIRECTE		11.379,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11.379,0000**

P-81 **CLIMA.101PH** M2 — Subministrament i instal·lació d'apantallament acustic de la unitat exterior de climatització format per barrera acustica Acustimódul-80 totalment muntat i instal·lat — **Rend.: 1,000** — **120,00** €

COST DIRECTE		120,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**120,0000**

P-82 **CLIMA.101PH2** UN — Subministrament i instal·lació de porta acustica de la gama RS preapara per als panells Acustimódul-80, totalment muntat i instal·lat. — **Rend.: 1,000** — **512,00** €

COST DIRECTE		512,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**512,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-83	**DG-RACAT08**	u	Subministre i col·locació armari rack 80x80cm h=200cm, compost per portes i sobre de taulell d'aglomerat de 30 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mmi trasera d'alumini, inclos sòcol, amb pany i clau, format per dues de vidre, amb maneta i ferramentes. Inclou pretatges d'alumini. Acabat color blanc a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.: 1,000**	**389,19**	€
				COST DIRECTE		389,19000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**389,1900**
P-84	**E01**	UN	Col·locacio griferia per a aigüera. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge.	**Rend.: 1,000**	**45,00**	€
				COST DIRECTE		45,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,0000**
P-85	**E02**	UN	Subministrament d'aigüera de cuina d'acer inoxidable, model ROMA de ROCA Ref: A870P10400 Inclou connexió en xarxa general, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810) Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**Rend.: 1,000**	**335,17**	€
				COST DIRECTE		335,17000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**335,1700**
P-86	**E03**	UN	Subministrament i col·locació d'eixugamans model jet towel slim sèries color S de Mitsubishi. Inclou una part proporcional d'elements de connexió. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**Rend.: 1,000**	**658,26**	€
				COST DIRECTE		658,26000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**658,2600**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-87	**E04**	UN	Subministrament i col·locació d'escombreta penjada de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14706108210. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**139,99**	€
				COST DIRECTE			139,99000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**139,9900**
P-88	**E05**	UN	Subministrament i col·locació de lavabo d'encastar sota encimera, ROCA model THE GAP ROUND ref: A3270YC000, fixat mecànicament en parament vertical al pòrtic estructural de l'envà. Inclou elements de fixació, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810). Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**257,98**	€
				COST DIRECTE			257,98000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**257,9800**
P-89	**E06**	UN	Subministrament i col·locació de barra de suport recta abatible amb dos punts d'ancoratge d'acer inoxidable aisi 304, amb una longitud entre centres de platina de 600 mm i amb acabat texturitzat, de la casa NOFER, referència 15051.60.B, fixada mecànicament a parament vertical . Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**79,50**	€
				COST DIRECTE			79,50000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

COST EXECUCIÓ MATERIAL

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

79,5000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-90	**E07**	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mecànicament a paret col·locat amb un 10º d'inclinació respecte al pla de la paret. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**177,50**	**€**
				COST DIRECTE		177,50000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**177,5000**	
P-91	**E08**	UN	Certificació de totes les línies de la instal·lació de categoria 6A UTP segons normativa i especificacions DATWYLER per a certificació de línies una vegada finalitzada la instal·lació.	**Rend.:**	**1,000**	**5,00**	**€**
				COST DIRECTE		5,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,0000**	
P-92	**E09**	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Acces, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**464,63**	**€**
				COST DIRECTE		464,63000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**464,6300**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-93	**E000EA53R**	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 152 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl53)	**Rend.:**	**1,000**	**18,25**	€
			COST DIRECTE				18,25000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**18,2500**
P-94	**E000EA56R**	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 203 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl56)	**Rend.:**	**1,000**	**22,06**	€
			COST DIRECTE				22,06000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**22,0600**
P-95	**E0038F06R**	M2	Subm. i col. de conducte de fibra de vidre tipus CLIMAVER NETO amb revestiment exterior d'alumini, (alumini + malla de fibra de vidre + kraft) i interior amb teixit NETO (teixit de vidre acústic d'alta resistència mecánica). Classificació M-1. Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i varilles M-6, remats amb folrat de les juntes entre unions amb cinta alumínica CLIMAVER NETO i a les juntes interiors de les parets dels conductes segellat amb silicona. (Ea03cl06)	**Rend.:**	**1,000**	**37,61**	€
			COST DIRECTE				37,61000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,6100**
P-96	**E003M813R**	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 200 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me13)	**Rend.:**	**1,000**	**33,26**	€
			COST DIRECTE				33,26000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**33,2600**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-97	**E003M818R**	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 250 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me18)	**Rend.:**	**1,000**	**37,18**	€
			COST DIRECTE			37,18000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**37,1800**	
P-98	**E003VS01R**	M2	Subm. i col. de conducte de planxa galvanitzada de gruix d'acord amb norma U.N.E., amb p.p. de juntes transversals METU + aïllat exteriorment amb manta IBR segons RITE. S'inclouen p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports. (Ea03pl01)	**Rend.:**	**1,000**	**58,48**	€
			COST DIRECTE			58,48000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**58,4800**	
P-99	**E010B112FR**	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1 1/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-6-028 de 35 mm. de gruix i 29 a 32 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb12e)	**Rend.:**	**1,000**	**29,89**	€
			COST DIRECTE			29,89000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**29,8900**	
P-100	**E010B100HCR**	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-010 de 15'5 mm. de gruix i 11 a 14 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb00ie)	**Rend.:**	**1,000**	**10,79**	€
			COST DIRECTE			10,79000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,7900**	
P-101	**E010B102JCR**	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1/2´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d' accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-012 de 16 mm. de gruix i 13 a 16 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb02ie)	**Rend.:**	**1,000**	**12,64**	€
			COST DIRECTE			12,64000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,6400**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-102	**E010B104LCR**	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 5/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-015 de 17 mm. de gruix i 16 a 19 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb04ie)	**Rend.:**	**1,000**	**14,02**	€
			COST DIRECTE				14,02000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,0200**
P-103	**E010B106NCR**	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/4´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-018 de 17'5 mm. de gruix i 19 a 22 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb06ie)	**Rend.:**	**1,000**	**17,52**	€
			COST DIRECTE				17,52000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,5200**
P-104	**E010B1089CR**	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 7/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX d'espessor segons RITE, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb08ie)	**Rend.:**	**1,000**	**19,98**	€
			COST DIRECTE				19,98000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,9800**
P-105	**E010BH02JCR**	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic de 1/4´´ en rotlles, tipus EUROPEO, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-006 de 7 mm. de gruix i 7 a 10 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cr02ie)	**Rend.:**	**1,000**	**7,15**	€
			COST DIRECTE				7,15000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,1500**
P-106	**E024EG05R**	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 600x150 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br05)	**Rend.:**	**1,000**	**55,00**	€
			COST DIRECTE				55,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**55,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-107	**E024EG013R**	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 1000x200 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br013)	**Rend.:**	**1,000**	**78,00**	€
			COST DIRECTE			78,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,0000**	
P-108	**E03M011**	UN	Connexió de servei de sanejament a la xarxa penjada existent a l'aparcament del nivell inferior, formada per: perforacions en forjat existent, col·locació de canonada de de pvc serie b, reposició de paviment i resta d'elements d'obra, maniguet tallafoc per a canonada de pvc de sectoritzacio amb l'aparcament. inclou accessoris i pp de material auxiliar d'obra.	**Rend.:**	**1,000**	**187,45**	€
			COST DIRECTE			187,45000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**187,4500**	
P-109	**E03M011FT**	UN	Connexió de servei de fontaneria fins a la centralitzacio de comptadors existent, formada per: col·locació de canonada de PERT/AL/PERT tipus multicapa, de diàmetre 32mm. Inclosa col·locació de vàlvules de tall, comptador, filtre i vàlvula antiretorn.	**Rend.:**	**1,000**	**600,00**	€
			COST DIRECTE			600,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**600,0000**	
P-110	**E0DE1F54R**	PA	AJUDES DE CLIMATITZACIÓ: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions (maquinaria d'aire condicionat, bombes, dipòsits, canonades, etc.) * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materiales a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a	**Rend.:**	**1,000**	**3.200,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			instal.lacions. (Ealbclim)				
				COST DIRECTE		3.200,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.200,0000**	
P-111	**E0DE491QR**	PA	AJUDES DE FONTANERIA:	**Rend.:**	**1,000**	**200,00**	€
			L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbfont)				
				COST DIRECTE		200,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,0000**	
P-112	**E0DE6D7DR**	PA	AJUDES DE DETECCIÓ D'INCENDIS:	**Rend.:**	**1,000**	**300,00**	€
			L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbdinc)				
				COST DIRECTE		300,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,0000**	
P-113	**E0DE7996R**	PA	AJUDES D'ELECTRICITAT:	**Rend.:**	**1,000**	**1.250,00**	€
			L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció amb perfileria metàl.lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i				

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

suports d'armaris elèctrics.
* Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats.
* Realització de forats en falsos sostres.
* Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions.
* Descàrrega i elevació de materials a l'obra.
* Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.

No inclourà:
* Bancades d'obra de tipus formigó.
* Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici.
* Aixecament de paraments verticals i horitzontals.
* Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbelec)

COST DIRECTE		1.250,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.250,0000**

P-114 **E0DE7C7DR** PA AJUDES D'EXTINCIÓ D'INCENDIS: **Rend.: 1,000** **150,00** €

L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou:
* Replanteig i marcatge en obra abans d'executar.
* Obrir i tapar regates.
* Obrir i rematar forats en paraments.
* Col.locació i muntatge de passamurs.
* Fixació dels suports.
* Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions.
* Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats.
* Realització de forats en falsos sostres.
* Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions.
* Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.

No inclourà:
* Bancades d'obra de tipus formigó.
* Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici.
* Aixecament de paraments verticals i horitzontals.
* Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbeinc)

COST DIRECTE		150,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**150,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-115	**E0DEHIFBR**	PA	AJUDES DE SANEJAMENT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Perforacions en forjat de separacio amb nivell aparcament * Repercusió i ajudes per treballs en l'aparcament de diferent titularitat * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbsane)	**Rend.:**	**1,000**	**210,00**	€
				COST DIRECTE			210,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**210,0000**
P-116	**E10**	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mitjançant adhesiu específic sobre tauler de DM hidròfug de 16mm d'espessor i suspès sobre llistons en DMH de 30mm d'espessor o fixat mitjançant adhesiu específic, enrasat amb revestiment segons tipologia de tancament. Dimensions segons planimetria. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitats dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**257,71**	€
				COST DIRECTE			257,71000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**257,7100**
P-117	**E11**	UN	Subministrament d'aixetes d'encastar electròniques amb deteccio de presencia, model LOFT de ROCA Ref: A5A5743C00, amb limitador de cabal a 5,7 litres/minut. Alimentació amb connexió a xarxa 230 V. Inclosa font d'alimentació. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**436,81**	€
				COST DIRECTE			436,81000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

COST EXECUCIÓ MATERIAL

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

436,8100

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-118	**E12**	UN	Subministrament d'abocador porcellana A371055000 de ROCA. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional dajuts de paleta. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**157,02**	€
			COST DIRECTE			157,02000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**157,0200**	
P-119	**E13**	UN	Subministrament de lavabo mural de ROCA model Access referència A32730000. Inclou els jocs de platines de fixació, sifó flexible per a bany adaptatt amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A892814000) i esquadra metàl·lica per a subjecció de taulell. Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**134,26**	€
			COST DIRECTE			134,26000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**134,2600**	
P-120	**E14**	UN	Subministrament i col·locació de dispensador de sabó ROCA REF: A816304001 Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució, així com tots els cargols i la resta de material necessari per a la seva instal·lació. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**77,10**	€
			COST DIRECTE			77,10000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,1000**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-121	**E15**	UN	Subministrament d'aixeta mural, model VICTORIA de ROCA Ref: A5A3123C00, amb mescladora monomando i maneta gerontologica per a persones amb movilitat reduida i cadeneta. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**173,80**	**€**
			COST DIRECTE			173,80000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**173,8000**	
P-122	**E16**	UN	Subministrament d'aixeta mural de cuina, model ONA de ROCA Ref: A5A811FC00. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada.	**Rend.:**	**1,000**	**173,80**	**€**
			COST DIRECTE			173,80000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**173,8000**	
P-123	**E17**	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**Rend.:**	**1,000**	**6,01**	**€**
			COST DIRECTE			6,01000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,0100**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-124	**E18**	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE Nota: cable alimentació lluminàries. Inclou caixes de derivació i p.p. de tub.	**Rend.: 1,000**	**2,12**	€
				COST DIRECTE		2,12000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,1200**
P-125	**E19**	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**Rend.: 1,000**	**3,57**	€
				COST DIRECTE		3,57000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,5700**
P-126	**E17DSIJ78**	UN	Subministrament i integració de 22 unitats de detectors de presència amb sonda d'il·luminació integrada per a funcions de regulació constant i 5 blocs funcionals per a programació SIMON PLAY	**Rend.: 1,000**	**138,00**	€
				COST DIRECTE		138,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**138,0000**
P-127	**E18GDKJ02**	UN	Subministrament i col·locació de bloc autònom d'emergència ip20 ik04, enrasat per a una alçada de col·locació de 2,5 a 5 m., amb làmpada d'emergència led, cèrcol embellidor en blanc / negre / gris plata i difusor doble texturitzat opal. autonomia 2 hora. equipat amb bateria nimh de càrrega polsant. lluminositat 200 lm. model izar 2n30-a de daisalux. diàmetre de col·locació 40 mm. construït segons normes une 20-392-93 i une-en 60598-2-22. instal·lat incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat.	**Rend.: 1,000**	**105,00**	€
				COST DIRECTE		105,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-128	**E20**	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE	**Rend.:**	**1,000**	**4,23**	€
				COST DIRECTE			4,23000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,2300**
P-129	**E21**	ML	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó cablejat de 4 parells Categoria 6 UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, d'1,5 m de longitud, per a pegats en RACK i elements terminals. Fins i tot mòduls RJ-45, accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: S'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.	**Rend.:**	**1,000**	**5,08**	€
				COST DIRECTE			5,08000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,0800**
P-130	**E22**	UN	Subministrament i col·locació de canalitzacio entre RITI i RACK formada per 3 tubs coarrugats vermells amb paret interior llisa de diàmetre 40mm.	**Rend.:**	**1,000**	**1.178,00**	€
				COST DIRECTE			1.178,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.178,0000**
P-131	**E23**	UN	Cortina d'aire Windbox VRFemp bomba calor MITSUBISHI EL, MARCA AIRTECNICS model RECG 1000 VRF10-ME Cortina d?aire amb bomba de calor d?alt estalvi energètic: Reducció de fins al 70% en consum i emissions de CO2 (mode calor). Bastidor autoportant d'acer galvanitzat, preparat per instal·lació encastada en fals sostre. Reixa d'aspiració (lliure de manteniment) amb perfileria de alumini i difusor de descàrrega integrats en un únic marc de color blanc RAL 9016 com a estàndard. Altres colors disponibles sota demanda. Prefiltre intern inclòs. Difusors lineals de descàrrega amb lamel·les d'alumini anoditzat tipus airfoil, regulables en les dues direccions. Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors	**Rend.:**	**1,000**	**7.810,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de
rotor extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats.
Els models ´´EC´´ incorporen ventiladors eficients de molt
baix consum.
Inclou bateria expansió directa per treballar de manera calor
amb sensors de temperatura instal·lats. Sota comanda es pot
modificar per treballar en mode fred i calor (no recomanat)
amb bomba de condensació daigua opcional.
Control Plug&Play CS-5DX-NE amb selector de 5 velocitats i
cable telefònic de 7m inclosos.
Preparada per connectar a bomba de calor MITSUBISHI
ELECTRIC VRF (R410a), no inclosa a adquirir pel client.
Inclou Kit Interface VRF PAC-AH125M-J amb vàlvula de
expansió directa adaptat per a cortina i controlador programable MITSUBISHI ELECTRIC PAR-40MAA.
Cabal: 2190 m3/h
Ventiladors: 0,213 kW 1,86 A 230Vx1 50/60Hz
Capacitat calorífica: 11,61 kW
Dimensions: 770x310x1550 mm (profunditat, alçada, longitud)
NO SUBMINISTRAT PER AIRTÈCNICS:
Unitat exterior VRF.
iNCLOU nc Kit DX esclau Mitsubishi Electric VRF Calor fins a 16kW KIT-ME Slave DX-VRF H 16kW
- Interfície UTA ref. PAC-AH125M-J per a sistemes City Multi
(VRF) de Mitsubishi Electric. Inclou coberta de xapa, kit amb
vàlvules dexpansió electròniques i 4 sondes de temperatura.
Inclou control programable Mitsubishi Electric, PAR-40MAA,
que controla la calefacció i la temperatura desitjada.
Cortina i kit DX preparats per treballar en mode NOMÉS Calor.
Cortina i kit DX NO poden treballar en mode Fred.

COST DIRECTE		7.810,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7.810,0000**

P-132 **E20TM140** ML Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment **Rend.: 1,000** **18,76** **€**

COST DIRECTE		18,76000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,7600**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-133	**E20X0031**	UN	Instal·lació interior de servei adaptat de 2 peces, x1 inodor, x1 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	**Rend.:**	**1,000**	**389,13**	€
				COST DIRECTE		389,13000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**389,1300**	
P-134	**E20XFI03**	UN	Instal·lació interior de servei de 5 peces, x2 inodor, x2 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent.	**Rend.:**	**1,000**	**415,67**	€
				COST DIRECTE		415,67000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**415,6700**	
P-135	**E23MTEX2**	UN	Subministrament de col.locació d'extractor helicoidal model td-800/200n 3v silent de s&p , per un cabal màxim de 600 m3/h, i 15 mm.c.a.. inclou conexió eléctrica i mecanica a conductes circulars de xapa galvanitzada amb brida de fixació. inclou elements de fixació al sostre. totalment instal.lat i amb obertura temporitzada a través del sistema de control knx.	**Rend.:**	**1,000**	**324,50**	€
				COST DIRECTE		324,50000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**324,5000**	
P-136	**E26FN120**	UN	Sistema de segellat contra el foc de passos de canonades combustibles de diàmetres exteriors des de 92 mm. fins 115 mm. a través tant de mur com de forjat, fins ei 180 mitjançant abraçadores intumescents hilti cfs-c p 110. assajat i homologat segons en 1366-3. marcat ce. mesura la unitat instal·lada.	**Rend.:**	**1,000**	**94,00**	€
				COST DIRECTE		94,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**94,0000**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-137	**E26FEA030**	UN	EXTINTOR DE POLS QUÍMIC ABC POLIVALENT ANTIBRASA, D'EFICÀCIA 34A / 183B, DE 6 KG. D'AGENT EXTINTOR, AMB SUPORT, MANÒMETRE COMPROVABLE I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE, CERTIFICAT AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA.	**Rend.:**	**1,000**	**34,78**	€
			COST DIRECTE				34,78000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**34,7800**
P-138	**E26FEE200**	UN	EXTINTOR DE NEU CARBÒNICA CO2, D'EFICÀCIA 89B, DE 5 KG. D'AGENT EXTINTOR, CONSTRUÏT EN ACER, AMB SUPORT I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE. EQUIP AMB CERTIFICACIÓ AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA.	**Rend.:**	**1,000**	**89,13**	€
			COST DIRECTE				89,13000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**89,1300**
P-139	**E301498**	ML	Subministrament i col·locacio de cablejat de detecciñó d'incendis de 2x1,5mm2 resistent al foc instal·lat superficialment. S'inclou tub coarrugat i pp de caixes de derivacio, accessoris i pp material auxiliar de muntatge.	**Rend.:**	**1,000**	**2,68**	€
			COST DIRECTE				2,68000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,6800**
P-140	**E592191QR**	PA	Legalització del projecte de FONTANERIA, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegfont)	**Rend.:**	**1,000**	**200,00**	€
			COST DIRECTE				200,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**200,0000**
P-141	**E5922996R**	PA	Legalització del projecte d'ELECTRICITAT, certificat final d'obra, tramitacio davant d'Industria, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegelec)	**Rend.:**	**1,000**	**2.700,00**	€
			COST DIRECTE				2.700,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2.700,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-142	**E5924F54R**	PA	Legalització del projecte de TÈRMIQUES, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al col.legi d'Enginyers, taxes a entitats de control pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegclim)	**Rend.: 1,000**	**3.500,00**	€
				COST DIRECTE		3.500,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.500,0000**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
P-143	**E8K9AT20**	m2	Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclou ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport.	**Rend.: 0,179**				**86,47**	€
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	21,84000	=	36,60000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	24,59000	=	41,21000	
					Subtotal:			77,81000	77,81000
Materials									
	B0CHSH3C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,071	x	5,41000	=	5,79000	
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,16000	=	0,96000	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	14,86000	=	0,74000	
					Subtotal:			7,49000	7,49000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					1,16715
				COST DIRECTE					86,46715
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,46715**

P-144	**EA06DA12**	ML	Sum. i col·locacio de ml difusio linial ocult Koolair DF LIT E 4.0 PFL-A-RL de longitud 1000L i amplada de ranura 33mm. Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge.	**Rend.: 1,000**	**215,00**	€
				COST DIRECTE		215,00000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**215,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-145	**EAQE-C-A198**	u	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats. Pestell de seguretat amb sistema antibloqueig.	**Rend.: 0,491**	**264,08** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	22,00000	=	3,36000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	25,03000	=	76,47000	
					Subtotal:			79,83000	79,83000
Materials									
	BAZG4120	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000	x	25,06000	=	25,06000	
	BAQEA186	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	157,99000	=	157,99000	
					Subtotal:			183,05000	183,05000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,19745
			COST DIRECTE						264,07745
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**264,07745**

P-146	**EAQE-N-A185**	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x72,5x4 cm, obrint cap a la dreta, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats	**Rend.: 1,000**	**222,84**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	22,00000	=	1,65000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	25,03000	=	37,55000	
					Subtotal:			39,20000	39,20000
Materials									
	BAZG4120	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000	x	25,06000	=	25,06000	
	BAQEA186	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	157,99000	=	157,99000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

			Subtotal:		183,05000	183,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,58800
			COST DIRECTE			222,83800
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**222,83800**

P-147 **EAQE-N-A198** u Porta interior abatible, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, obrint cap a esquerra, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats **Rend.: 1,000** **222,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,075	/R x	22,00000	=	1,65000	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,500	/R x	25,03000	=	37,55000	
			Subtotal:					39,20000	39,20000
Materials									
	BAZG4120	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	1,000	x	25,06000	=	25,06000	
	BAQEA186	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat lacat, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	1,000	x	157,99000	=	157,99000	
			Subtotal:					183,05000	183,05000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,58800
			COST DIRECTE						222,83800
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %					0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**222,83800**

P-148 **EAV8AT20** m2 RE-02 Reixa de ventilació d'acer lacat. 140x30 mm **Rend.: 1,000** **196,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,010	/R x	21,84000	=	0,22000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,010	/R x	24,59000	=	0,25000	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	24,59000	=	7,38000	
			Subtotal:					7,85000	7,85000
Materials									
	BAV8U002	m2	Persiana fixa d'alumini lacat, de lamel·les de 12 a 12,5 mm de gruix, de 105 mm d'alçària i bastiment de 45 mm d'amplària	1,000	x	188,85000	=	188,85000	
			Subtotal:					188,85000	188,85000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,19625
			COST DIRECTE			196,89625
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**196,89625**

P-149 **ED0FI001** UN S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements.
En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu:
- Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida.
- Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació
- Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df.
- Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df.
- Proteccions mecàniques.
- El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat.
- Taps, embellidors, peces especials i accessoris de muntatge.
- Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials.
- S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra.
- S'inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra.

Rend.: 1,000 **0,00** €

COST DIRECTE			0,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-150	**ED11BA01**	UN	Desguàs horitzontal per a servei de 4 peces, (x2 lavabos, x2 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn 40, dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**Rend.:**	**1,000**	**428,12**	**€**
			COST DIRECTE			428,12000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**428,1200**	
P-151	**ED11BA33**	UN	Desguàs horitzontal per a office de 2 peces, (x2 aigüeres), tub de pvc de dn 40, dn50 i dn110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols.	**Rend.:**	**1,000**	**189,20**	**€**
			COST DIRECTE			189,20000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**189,2000**	
P-152	**EE62PCC1**	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 250x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.	**Rend.:**	**1,000**	**41,00**	**€**
			COST DIRECTE			41,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,0000**	
P-153	**EE62PCC2**	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 300x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.	**Rend.:**	**1,000**	**56,00**	**€**
			COST DIRECTE			56,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,0000**	
P-154	**EE62PCC3**	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 400x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports.	**Rend.:**	**1,000**	**71,00**	**€**
			COST DIRECTE			71,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**71,0000**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-155	**EE99CG01**	UN	Subm. i col. de QUADRE GENERAL DE BAIXA TENSIÓ, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%.	**Rend.: 1,000**	**3.324,10**	€
				COST DIRECTE		3.324,10000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.324,1000**
P-156	**EECJS002**	U	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. inclòs costos addicionals de grues i desplaçament de material fins col·locació definitiva dels elements. - Legalització de la instal·lació. s'inclou la realització de projecte per a justificació de rite. - S'inclou la realització de la certificació energètica final d'obra, recollint les variacions realitzades durant la mateixa per a la seva obtenció definitiva. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Registres homologats segons criteri de la df	**Rend.: 1,000**	**0,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	

- Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df.
- Proteccions mecàniques ..
- Peces especials i accessoris de muntatge.
- Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials.
- S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra.
- Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres.

COST DIRECTE		0,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-157 **EECUTM08** UN Subm. i col. de quadre de comptatge tipus TMF1 d'una potència de 27'71 kW. trifàsic composat per: **Rend.: 1,000** **876,10** €

* 4 Caixes de doble aïllament SCHNEIDER ELECTRIC sistema 27 de diferents mesures.
* Fusibles tipus NH 0 de 80 A.
* ICP-M de 40 A. 4P.
* I.G.A. de 40 A. 4P.
* Interruptor diferencial 4/63/30 mA.
* 1 Comptador electrònic d'energia elèctrica multifunció.
* 1 Mòdem amb 1 sortida RS232, 1 sortida RS485 i 1 sortida RJ11.

S' inclou material auxiliar de muntatge.

COST DIRECTE		876,10000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**876,1000**

P-158 **EF09I414R** UN Subministrament i instal·lació recuperador de calor REVEC 4200 de les següents característiques: **Rend.: 1,000** **8.906,91** €

Cabal d'aire = 2700m3/h
Eficiència del recuperador = 77,3%
Pressió disponible = 500Pa
Potència consumida = 2630W
Alimentació elèctrica 230V 50Hz

Inclou etapes de filtratges segons compliment del RITE, sistema de control de cabal en funcio de la qualitat d'aire exterior, sondes de temperatura, sonda CO2 de qualitat d'aire interior/conducte, sonda Hr ambient, actuador de comporta by pass, pressostats filtre, targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX, connexionat elèctric, connexionat del desaigua de condensats, embolcallament amb llana de roca per a la proteccio davant del soroll i insonorització de l'equip, soportacions, silentblocs, accessoris de muntatge, pp de material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. (Ev09cg14)

COST DIRECTE		8.906,91000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

GASTOS INDIRECTOS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

0,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

%

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

0,00000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

COST EXECUCIÓ MATERIAL

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

8.906,9100

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-159	**EFB92P8C**	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment	**Rend.:**	**1,000**	**12,45**	€
			COST DIRECTE			12,45000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,4500**	
P-160	**EGHFI001**	U	Caldrà complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df .. - Mecanismes, embellidors i accessoris de muntatge. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. segellat de juntes al pas de forjats o parets de sectorització amb material intumescent. - Proteccions mecàniques. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament inclosa la legalització de la instal·lació de la instal·lació de bt. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra.
- Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres.

COST DIRECTE		0,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

P-161 **EJ0JS001** UN S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements.
En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu:
-Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida.
- Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació
- Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament i legalització de la instal·lació.
- Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df.
- Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df.
- Proteccions mecàniques.
- el pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat.
- Claus de tall i d'element final, vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge.
- Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent-ne la separació selectiva dins, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cànon, taxes i certificats de materials.
- S'hi inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons la normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de lobra.
- S'hi inclou la realització de plànols as-built a la

Rend.: 1,000 **0,00** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			finalització de l'obra. - S'hi inclou la realització dels butlletins d'aigua per a la contractació del servei.				
				COST DIRECTE		0,00000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**	
P-162	**ELEC.IT.1**	UN	Subministrament i instal·lació de RACK de 19´´ 46U marca RITTAL model 42U de 800x800x2000 mm, suport de la instal·lació de CAT6A. Inclòs tapes laterals desmuntables i porta frontal de vidre. Equipat amb: - portes davantera i posterior microperforades - distribuïdors verticals de cablejat - 4 PDU (reg. elèctriques) amb connectors tipus Schuko i protecció magnetotèrmica. - safata fibra òptica - panells guies. - safates suport d'elements informàtics. - panells cecs. - safates mòdems. - Placa amb 2 ventiladors i termòstat. - Rodes per a desplaçament. Fins i tot cargols, marcs, suports, p.p de cablejat, accessoris i petit material. Totalment muntat i instal·lat. Marca: RITTAL Model: 42U de 800x800x2000	**Rend.:**	**1,000**	**3.949,32**	€
				COST DIRECTE		3.949,32000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3.949,3200**	
P-163	**ELEC.IT.2**	UN	Subministrament i instal·lació de Patch panell de 24 unitats marca TE CONNECTIVITY model 7022 1 056-24, 2U, amb preses RJ45 CAT6A UTP KM8 per instal·lar a RACK 19´´. Fins i tot cargols, marcs, suports, tapes amb finestreta, cables i p. 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b,d2,a2, accessoris i petit material Totalment muntat i instal·lat. Marca: ET CONNECTIVITY Model: 7022 1 056-24 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat.	**Rend.:**	**1,000**	**294,73**	€
				COST DIRECTE		294,73000	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**294,7300**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-164	**ELEC.BT.504**	Ud.	Subministrament i instal·lació de Lloc de Treball de superfície marca SIMON model CIMA 500, en caixa de superfície amb espai per a la instal·lació de 4 preses schuko TT 16A/250V color blanc i 2 preses RJ45 Cat. 6 (els moduls es preveuen a capitol de veu i dades). Fins i tot guia passacables. Fins i tot cargols, caixes, suports, plaques, presa de terra a cada caixa i p.p de cablejat de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV flexible i exempt de halògens, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: SIMON Model: CIMA500 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. No es fixarà a terra i es deixaran 3m de cable per a la seva mobilitat.	**Rend.:**	**1,000**	**185,00**	€
				COST DIRECTE			185,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**185,0000**
P-165	**EM0JS001**	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Registres homologats i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, les vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega	**Rend.:**	**1,000**	**0,00**	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - S'inclouen totes les taxes derivades del control inicial de l'aparcament i contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva tramitació. - Realització de plànols as-buil a la finalització de l'obra. - S'inclou l'aportació de tota la documentació dels industrials per a la correcta acreditació de l'expedient d'activitats. - S'inclouen proves sonomètriques per acreditar el compliment normatiu i de les ordenances municipals.				
				COST DIRECTE			0,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**
P-166	**ERW**	u	Subministre i col·locació de cadira operativa lloc atenció, amb rodes i braços. Estructura metàl·lica amb integració de mecanismes ergonòmics, disponibilitat de fixació respatllet en 4 posicions, seient amb diseny ergonòmic tapissat en escuma, model Stay d'Actiu, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**304,20**	**€**
				COST DIRECTE			304,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**304,2000**
P-167	**ERWT50**	u	Subministre i col·locació de tamboret baix 50 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**304,20**	**€**
				COST DIRECTE			304,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**304,2000**
P-168	**ERWT90**	u	Subministre i col·locació de tamboret alt 90 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**304,20**	**€**
				COST DIRECTE			304,20000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**304,2000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-169	**EWRQ**	u	Subministre i col·locació de cadira confident Lloc atenció. Model Spacio d'Actiu amb 4 potes i braços fixes. Estructura metàl·lica Aluminitzada, respatller i seient en polipropilè, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**103,95**	€
			COST DIRECTE			103,95000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,9500**	
P-170	**EWRQ10**	u	Bancada modular de dimensions 70x90 cm. Estructura metàlica aluminitzada, respatller i seient en polipropilé¨. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya.	**Rend.:**	**1,000**	**103,95**	€
			COST DIRECTE			103,95000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,9500**	
P-171	**EWVEG1**	u	Planta d'interior	**Rend.:**	**1,000**	**200,00**	€
			COST DIRECTE			200,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**200,0000**	
P-172	**EW44GV01R**	UN	Subministrament i col·locació i col·locació de interruptor-pulsador JUNG sèrie LS 990 format per mecanisme i tecla de color a definir, apte per a integracio a sistema KNX. S'inclou marc, caixa d'empotrar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls01)	**Rend.:**	**1,000**	**35,00**	€
			COST DIRECTE			35,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**	
P-173	**EW44GV04R**	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04)	**Rend.:**	**1,000**	**25,00**	€
			COST DIRECTE			25,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,0000**	
P-174	**EW44GVQMR**	UN	Subministrament i col·locació de quadre de manteniment de superficie estanc format per 2 preses monofàsic 16A, 2 preses trifàsiques 16A. Inclou proteccions en el quadre, totalment muntat i funcionant, (Ee44lsQM)	**Rend.:**	**1,000**	**127,28**	€
			COST DIRECTE			127,28000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**127,2800**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-175	**EW4GV77EG**	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. ESTANC formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04ESTANC)	**Rend.:**	**1,000**	**35,00**	€
			COST DIRECTE			35,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,0000**	
P-176	**EZ00SI01R**	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 32 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb01)	**Rend.:**	**1,000**	**10,85**	€
			COST DIRECTE			10,85000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,8500**	
P-177	**EZ00SI02R**	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 40 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb02)	**Rend.:**	**1,000**	**11,18**	€
			COST DIRECTE			11,18000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,1800**	
P-178	**EZ00SI06R**	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 110 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb06)	**Rend.:**	**1,000**	**23,45**	€
			COST DIRECTE			23,45000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,4500**	
P-179	**EZ00SI07R**	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 125 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb07)	**Rend.:**	**1,000**	**28,14**	€
			COST DIRECTE			28,14000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,1400**	
P-180	**EZ03A302R**	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF 36-114 de 37'5 mm. de gruix i 114 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03a302)	**Rend.:**	**1,000**	**30,42**	€
			COST DIRECTE			30,42000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**30,4200**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-181	**EZ03A707R**	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-028 de 8'5 mm. de gruix i 29 a 32 mm diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af07)	**Rend.:**	**1,000**	**2,93**	€
			COST DIRECTE				2,93000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,9300**
P-182	**EZ03A709R**	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-035 de 9 mm. de gruix i 36 a 39 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af09)	**Rend.:**	**1,000**	**3,52**	€
			COST DIRECTE				3,52000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,5200**
P-183	**EZ04HF34R**	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbae)	**Rend.:**	**1,000**	**11,29**	€
			COST DIRECTE				11,29000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**11,2900**
P-184	**EZ04HF37R**	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1 1/4´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbaf)	**Rend.:**	**1,000**	**17,56**	€
			COST DIRECTE				17,56000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,5600**
P-185	**EZ06A710BC3R**	UN	Col·locacio lavabo a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06dc10col)	**Rend.:**	**1,000**	**45,00**	€
			COST DIRECTE				45,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,0000**
P-186	**EZ06SV17CC3**	UN	Col·locacio inodor a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06vi17col)	**Rend.:**	**1,000**	**80,00**	€
			COST DIRECTE				80,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**80,0000**
P-187	**EZ22BK04FC3**	UN	Col·locacio griferia per a lavabo. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22au04col)	**Rend.:**	**1,000**	**45,00**	€
			COST DIRECTE				45,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**45,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-188	**EZ22U301AC3R**	UN	Col·locacio lavabo suspès a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22ps01col)	**Rend.:**	**1,000**	**75,00**	€
			COST DIRECTE				75,00000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**75,0000**
P-189	**FM01**	UN	Subm. i col. de pantalla estanca 60x60 model ECOFIT PLUS de LEDS C4, potencia 30,7W CRI 80 95,5º DALI/PUSCH IP40 3350lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**128,03**	€
			COST DIRECTE				128,03000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**128,0300**
P-190	**FM02**	UN	Subm. i col. de downlight exterior Play IP65 Round fixed de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 692lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**66,32**	€
			COST DIRECTE				66,32000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**66,3200**
P-191	**FM03**	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 14,3 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 33,8º DALI 1428lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**75,61**	€
			COST DIRECTE				75,61000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**75,6100**
P-192	**FM04**	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 8,5 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**60,40**	€
			COST DIRECTE				60,40000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**60,4000**
P-193	**FM07**	ML	Subm. i col. de tira LED ON BASIC 9,6 8 48 CRI 80 IP20 5113LM MM de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. S'inclou perfil d'alumini extrusionat amb difusor matitzat Lienal Surfaced A. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament.	**Rend.:**	**1,000**	**74,92**	€
			COST DIRECTE				74,92000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**74,9200**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-194	**FONTSAN.302**	UN	Subministrament i instal·lació de sistema de bomba de calor aerotermica per ACS amb dipòsit d'acumulació de capacitat 185 l, potència elèctrica 833W. Fins i tot elements de suportació, claus de tall, connexió a punt de desguàs, accessoris i altres elements per al funcionament correcte. Totalment muntat i connectat. Marca: GREE Model: MARINA SP 185	**Rend.: 1,000**	**555,21**	€
				COST DIRECTE	555,21000	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**555,2100**	
P-195	**H121AT10**	m2	Partida corresponent a les mesures de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra	**Rend.: 1,000**	**12.051,89**	€
				COST DIRECTE	12.051,89000	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**12.051,8900**	
P-196	**INTR**	U	Subministrament i col·locació de instal·lació de seguretat intrusió i CCTV segons planos. Inclou centraleta de seguretat, teclat alfanumeric, 7 unitats detectors volumetric, 2 unitats pulsador antipanic en lloc de treball, canalitzacio, cablejat mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de manterial de muntatge. Tota la instal·lació provada i en funcionament.S'inclou targeta SIM de comunicacio amb CRA, així com targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX de gestio de les oficines.	**Rend.: 1,000**	**1.249,10**	€
				COST DIRECTE	1.249,10000	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1.249,1000**	
P-197	**JDV1CQAT**	u	Partida de control de qualitat , per fer assaigs corresponents en la fase de recepció, en la fase d'execució de l'obra i acabat.	**Rend.: 1,000**	**6.521,48**	€
				COST DIRECTE	6.521,48000	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6.521,4800**	
P-198	**MEC.FS.413**	UN	Realització de desguàs per a unitats interiors i exteriors en canonada de PVC de 32/40 mm, fins i tot sifó, peces especials i accessoris de penjament. Realitzat sobre fals sostre fins col·lector penjat més proper. Totalment instal·lat i en funcionament.	**Rend.: 1,000**	**86,21**	€
				COST DIRECTE	86,21000	
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**86,2100**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-199	MEC.FS.4139R	UN	Subministrament i instal·lació de bomba de condensats per a unitat interior, muntat sobre parament vertical al costat de la unitat interior a què dóna servei. connectat al baixant de sanejament més proper, i connectat elèctricament i provat. inclosos mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (MEC.FS.413b)	**Rend.: 1,000**	**110,00**	€

COST DIRECTE		110,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,0000**

P-200 P2140-H8DV u — Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor — **Rend.: 1,000** — **8,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,93000	=	3,89000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	30,18000	=	4,53000	
			Subtotal:					8,42000	8,42000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,12630
			COST DIRECTE						8,54630
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**8,54630**

P-201 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 — **Rend.: 1,000** — **16,25** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,37000	=	7,31000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	25,20000	=	7,56000	
			Subtotal:					14,87000	14,87000
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300	/R x	3,88000	=	1,16000	
			Subtotal:					1,16000	1,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,22305
			COST DIRECTE						16,25305
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**16,25305**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-202	**P214T-10CXS**	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**4,46**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	24,37000	=	4,39000	
			Subtotal:					4,39000	4,39000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,06585
			COST DIRECTE						4,45585
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,45585**

P-203	**P2R5-DT1M**	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**Rend.:**	**0,826**	**23,81**	€

				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	19,67000	=	23,81000	
			Subtotal:					23,81000	23,81000
			COST DIRECTE						23,81000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**23,81000**

P-204	**P5ZZ2-52JO**	m3	Bancada en forma de assís per a protecció de càrregues puntuals, amb encofrat pla i formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou col·locació silentblocks per alleugerir vibracions	**Rend.:**	**0,177**	**339,77**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,20000	=	82,49000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,37000	=	137,68000	
			Subtotal:					220,17000	220,17000
Materials									
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	5,005	x	2,23000	=	11,16000	
	B06D-0L9C	m3	Formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,030	x	102,08000	=	105,14000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			116,30000	116,30000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		3,30255
			COST DIRECTE				339,77255
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**339,77255**

P-205 P6125-7BJK m2 Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **45,79** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,700	/R x	29,20000	=	20,44000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,175	/R x	25,20000	=	4,41000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	24,37000	=	8,53000	
			Subtotal:					33,38000	33,38000
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,175	/R x	1,79000	=	0,31000	
			Subtotal:					0,31000	0,31000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	1,70000	=	0,02000	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,5152	x	0,27000	=	8,51000	
	B07L-1PYC	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575	x	47,58000	=	2,74000	
			Subtotal:					11,27000	11,27000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,83450
			COST DIRECTE						45,79450
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**45,79450**

P-206 P6125-MNJS m2 Paret divisòria d'un full recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10, de 240x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **37,62** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,20000	=	17,52000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,37000	=	7,31000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	25,20000	=	3,78000	
					Subtotal:			28,61000	28,61000
Maquinària									
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,150	/R x	1,79000	=	0,27000	
					Subtotal:			0,27000	0,27000
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575	x	45,84000	=	2,64000	
	B0F1A-077V	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,5152	x	0,17000	=	5,36000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0136	x	1,70000	=	0,02000	
	-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,71525
				COST DIRECTE					37,61525
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,61525**

P-207 **P654-8LIX** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Rend.: 1,000 **78,41** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	29,20000	=	11,39000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	25,93000	=	3,63000	
					Subtotal:			15,02000	15,02000
Materials									
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,44000	=	1,15000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,120	x	11,14000	=	23,62000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,53000	=	0,42000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,41000	=	8,22000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,21000	=	14,85000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,62000	=	0,58000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,12000	=	1,12000	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,30000	=	4,78000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	3,37000	=	6,94000	
						Subtotal:		63,16000	63,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,22530
			COST DIRECTE						78,40530
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**78,40530**

P-208 **P654-8M39** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W **Rend.: 1,000** **69,65** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	25,93000	=	3,63000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	29,20000	=	11,39000	
						Subtotal:		15,02000	15,02000
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	3,37000	=	6,94000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,44000	=	1,15000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,53000	=	0,42000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,41000	=	8,22000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	7,21000	=	29,71000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,62000	=	0,58000	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,12000	=	1,12000	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,30000	=	4,78000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
						Subtotal:		54,40000	54,40000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22530
COST DIRECTE			69,64530
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,64530**

P-209 **P654-8M3A** m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W **Rend.: 1,000** **85,84** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390	/R x	29,20000	=	11,39000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	25,93000	=	3,63000	
					Subtotal:			15,02000	15,02000
Materials									
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	11,14000	=	45,90000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,44000	=	1,15000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,53000	=	0,42000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,41000	=	8,22000	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,12000	=	1,12000	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,30000	=	4,78000	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	3,37000	=	6,94000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,62000	=	0,58000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
					Subtotal:			70,59000	70,59000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22530
COST DIRECTE			85,83530
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**85,83530**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-210 **P660-73GB** m2 Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció ´´H´´. Sòcol inferior d'alumini. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, que incorpori endoll, interruptor i termostat. Les mampares es recolzaran sobre una base formada per envanet ceràmic de totxana, de la mateixa alçada que el terra tècnic. Per sobre del cel ras, el tancament de la mampara es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aillament entre muntants format per panell de llana mineral. **Rend.: 1,000** **215,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,93000	=	9,08000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	30,18000	=	10,56000	
			Subtotal:					19,64000	19,64000
Materials									
	B661-1KOC	m2	Mampara modular de 80 mm de gruix, formada per simple vidre laminar de seguretat de 6+6 mm de gruix, amb sistema de suspensió sobre perfileria oculta d'alumini extrusionat i junts termoplàstics per al segellat dels vidres i del perímetre dels taulers	1,000	x	195,37000	=	195,37000	
			Subtotal:					195,37000	195,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29460
			COST DIRECTE						215,30460
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**215,30460**

P-211 **P663-AJHS** m2 Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent,´´. Sòcol inferior d'alumini. **Rend.: 1,000** **509,98** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,350	/R x	30,18000	=	10,56000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,350	/R x	25,93000	=	9,08000	
			Subtotal:					19,64000	19,64000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B663-2IKB	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent dSistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, i 82.5x260 cm de llum de pas, amb mecanisme de fre, inclosa la ferramenta, per a mampara modular amb perfils d'alumini	1,000	x 490,05000 =	490,05000		
					Subtotal:	490,05000		490,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,29460
				COST DIRECTE				509,98460
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**509,98460**

P-212	**P7C25-AT05**	m2	Aïllament tèrmic sota forjat, amb llana mineral,, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques.	**Rend.:**	**1,000**	**9,19**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,20000	=	1,75000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,37000	=	0,73000	
					Subtotal:			2,48000	2,48000
Materials									
	B7C25-1829	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050	x	6,35000	=	6,67000	
					Subtotal:			6,67000	6,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03720
				COST DIRECTE					9,18720
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,18720**

P-213	**P7C25-AT10**	m2	Aïllament tèrmic en tuberia de colector de PVC existent , Ecovent® 034 ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques.	**Rend.:**	**0,206**	**18,90**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	29,20000	=	8,50000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,37000	=	3,55000	
					Subtotal:			12,05000	12,05000
Materials									
	B7C25-1829	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1.290 i 1,176 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050	x	6,35000	=	6,67000	
					Subtotal:			6,67000	6,67000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18075
				COST DIRECTE					18,90075
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**18,90075**

P-214 **P7C45-5OTG** m2 Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques **Rend.: 1,000** **11,90** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	29,20000	=	2,34000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	24,37000	=	0,97000	
					Subtotal:			3,31000	3,31000
Materials									
	B7C93-11N	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	1,050	x	6,79000	=	7,13000	
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	3,000	x	0,47000	=	1,41000	
					Subtotal:			8,54000	8,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,04965
				COST DIRECTE					11,89965
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,89965**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-215	**P7CN0-AT10**	m2	Aïllament tèrmic reflectiu de sòls flotants, format per complex multicapa, Air-bur Termic S-YC 8 o equivalent, de 8 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,74 m²K/W, simplement recolzat. Inclou cinta autoadhesiva per segellat de juntes.	**Rend.:**	**1,000**	**14,52**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	29,20000	=	1,17000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,93000	=	0,52000	
					Subtotal:			1,69000	1,69000
Materials									
	B7CN0-1KPI	m2	Làmina d'alumini i cel·les d'aire per a aïllaments, de 4 mm de gruix formada per un nucli de làmina de bombolles d'aire i polietilè i revestiment exterior amb làmina d'alumini en dues cares	1,100	x	11,64000	=	12,80000	
					Subtotal:			12,80000	12,80000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02535
			COST DIRECTE						14,51535
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**14,51535**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-216	**P7CR6-8D6A**	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm, col·locat suspès	**Rend.:**	**1,000**	**58,49**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,18000	=	9,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,010	/R x	25,93000	=	0,26000	
					Subtotal:			9,31000	9,31000
Materials									
	B7CP1-HEN	u	Panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm	1,050	x	46,70000	=	49,04000	
					Subtotal:			49,04000	49,04000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13965
			COST DIRECTE						58,48965
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**58,48965**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-217 **P811-3EW5** m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R **Rend.: 1,000** **38,45** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	29,20000	=	23,36000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	24,37000	=	11,70000	
					Subtotal:			35,06000	35,06000
Materials									
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	150,70000	=	0,48000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0173	x	117,49000	=	2,03000	
					Subtotal:			2,51000	2,51000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,87650
			COST DIRECTE						38,44650
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**38,44650**

P-218 **P822-AT03** m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada, rajola de València, de forma quadrada de 200x200 mm , color blanc, acabat setinat, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). **Rend.: 1,000** **28,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,20000	=	8,76000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	24,37000	=	2,44000	
					Subtotal:			11,20000	11,20000
Materials									
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,36000	=	0,18000	
	B094-06TM	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,33000	=	1,62000	
	B0FG2-0GM	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	13,63000	=	14,99000	
					Subtotal:			16,79000	16,79000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,28000
			COST DIRECTE			28,27000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,27000**

P-219 **P8311-9KGO** m2 Revestiment exterior amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat i grapes d'ancoratge intermèdies i en l'arrencada de 10 mm d'amplada, d'acer inoxidable AISI 316, acabat natural, per a sistema de fixació oculta. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou creuetes de PVC. El preu inclou també les peces especials i la resolució de punts singulars.

Rend.: 1,000 **87,83** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,100	/R x	29,20000	=	32,12000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,550	/R x	24,37000	=	13,40000	
					Subtotal:			45,52000	45,52000
Materials									
	B081-06U6	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,100	x	1,82000	=	3,82000	
	B094-06TT	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE S1 segons norma UNE-EN 12004	7,350	x	2,04000	=	14,99000	
	B831-0WO1	u	Ganxo d'acer inoxidable per a l'ancoratge d'aplacats	4,000	x	0,34000	=	1,36000	
	B837-1PJQ	m2	Peça ceràmica per a façana de gres porcellànic premsat d'una cara vista, llargària entre 115 i 125 cm, alçària entre 55 i 65 cm i 1,5 cm de gruix, de 25 kg/m2 de massa superficial, acabat rugós color estàndard, de designació BIa segons norma UNE-EN 14411	1,020	x	20,75000	=	21,17000	
	B053-1VF7	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, gris	0,3105	x	0,95000	=	0,29000	
					Subtotal:			41,63000	41,63000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,68280
			COST DIRECTE						87,83280
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**87,83280**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-220	P83EC-97R4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K)	**Rend.:**	**1,000**	**57,38**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	25,93000	=	3,63000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,425	/R x	29,20000	=	12,41000	
					Subtotal:			16,04000	16,04000
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500	x	1,30000	=	4,55000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,41000	=	8,22000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,21000	=	14,85000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,53000	=	0,42000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,62000	=	0,58000	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,01000	=	0,53000	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,12000	=	1,06000	
	B7C93-0IVA	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,765 m2·K/W, amb revestiment de paper kraft	1,030	x	8,02000	=	8,26000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,44000	=	1,15000	
					Subtotal:			41,10000	41,10000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24060
COST DIRECTE			57,38060
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**57,38060**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-221	**P83EC-97R5**	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K)	**Rend.: 1,000**	**61,60**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140	/R x	25,93000	=	3,63000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,425	/R x	29,20000	=	12,41000	
					Subtotal:			16,04000	16,04000
Materials									
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,41000	=	8,22000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,53000	=	0,42000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	7,21000	=	14,85000	
	B44Z-0LZT	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	0,2625	x	2,01000	=	0,53000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,62000	=	0,58000	
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950	x	1,12000	=	1,06000	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500	x	1,30000	=	4,55000	
	B7C93-0IYD	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 65 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,806 m2·K/W	1,030	x	12,12000	=	12,48000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,44000	=	1,15000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
					Subtotal:			45,32000	45,32000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,24060
COST DIRECTE			61,60060
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**61,60060**

P-222	**P83ED-9EJ5**	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	**Rend.: 1,000**	**46,85**	**€**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	30,18000	=	9,05000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	25,93000	=	3,11000	
					Subtotal:			12,16000	12,16000
Materials									
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	10,82000	=	11,14000	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,53000	=	0,42000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,21000	=	7,43000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,44000	=	1,15000	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,675	x	1,27000	=	4,67000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	11,41000	=	8,22000	
					Subtotal:			34,51000	34,51000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,18240
			COST DIRECTE						46,85240
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**46,85240**

P-223 **P83EJ-9TYA** m Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament **Rend.: 1,000** **75,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165	/R x	25,93000	=	4,28000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,495	/R x	29,20000	=	14,45000	
					Subtotal:			18,73000	18,73000
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,22000	=	1,32000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,120	x	3,53000	=	0,42000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,440	x	11,41000	=	16,43000	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,030	x	1,14000	=	1,17000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,400	x	7,21000	=	17,30000	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,705	x	0,62000	=	0,44000	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	14,420	x	1,17000	=	16,87000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,600	x	1,44000	=	2,30000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,600	x	0,04000	=	0,06000	
					Subtotal:			56,31000	56,31000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28095
				COST DIRECTE					75,32095
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**75,32095**

P-224 **P840-BXTJ** u Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8 — **Rend.: 1,000** — **86,60** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BV2H0-02LK	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8	1,000	x	86,60000	=	86,60000	
					Subtotal:			86,60000	86,60000
				COST DIRECTE					86,60000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**86,60000**

P-225 **P846-AT02** m2 Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ , suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. — **Rend.: 1,000** — **37,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,93000	=	10,37000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,20000	=	11,68000	
					Subtotal:			22,05000	22,05000
Materials									
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	7,21000	=	7,43000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,41000	=	2,05000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,93000	=	4,93000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,44000	=	0,68000	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,08000	
					Subtotal:			15,17000	15,17000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33075
				COST DIRECTE					37,55075
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**37,55075**

P-226 **P846-AT03** m2 Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

Rend.: 1,000 **41,59** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	29,20000	=	11,68000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	25,93000	=	10,37000	
					Subtotal:			22,05000	22,05000
Materials									
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,08000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,41000	=	2,05000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,44000	=	0,68000	
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	11,14000	=	11,47000	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,93000	=	4,93000	
					Subtotal:			19,21000	19,21000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,33075
				COST DIRECTE			41,59075
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,59075**

P-227 **P84J-AT01** m2 Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air ´´PLACO´´, de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock ´´PLACO´´, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat.

Rend.: 1,000 **56,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	30,18000	=	6,94000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	25,93000	=	5,96000	
					Subtotal:			12,90000	12,90000
Materials									
	B84I-0P8D	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat amb perforacions a tota la superfície i vel, de 600x600 mm i cantell rebaixat/ranurat (D) segons la norma UNE-EN 13964, per a que quedi l'entramat ocult i amb un coeficient d'absorció acústica ponderat 0.65 segons UNE-EN ISO 11654, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	39,56000	=	40,75000	
	B848-2IV4	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta 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,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	2,84000	=	2,93000	
					Subtotal:			43,68000	43,68000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19350
COST DIRECTE			56,77350
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,77350**

P-228 **P89I-AT04** m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color gris RAL 9010. **Rend.: 1,000** **6,24** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	29,20000	=	3,65000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,93000	=	0,39000	
					Subtotal:			4,04000	4,04000
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,61000	=	0,71000	
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,59000	=	1,43000	
					Subtotal:			2,14000	2,14000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06060
COST DIRECTE		6,24060
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,24060**

P-229 **P89I-AT10** m2 Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color a definir per a la propietat. **Rend.: 1,000** **10,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,115	/R x	29,20000	=	3,36000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	25,93000	=	0,39000	
					Subtotal:			3,75000	3,75000
Materials									
	B895-0OZY	kg	Pasta plàstica de picar	0,9996	x	3,49000	=	3,49000	
	B8Z6-0P2C	kg	Imprimació al làtex	0,306	x	10,05000	=	3,08000	
					Subtotal:			6,57000	6,57000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05625
COST DIRECTE			10,37625
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,37625**

P-230 **P89Q-AT4W4S** m Pintat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim **Rend.: 1,000** **10,67** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,025	/R x	25,93000	=	0,65000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,255	/R x	29,20000	=	7,45000	
			Subtotal:					8,10000	8,10000
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0908	x	13,89000	=	1,26000	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,0806	x	14,81000	=	1,19000	
			Subtotal:					2,45000	2,45000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,12150
COST DIRECTE		10,67150
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,67150**

P-231 **P8KB-464X** m Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **28,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	29,20000	=	14,60000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	24,37000	=	6,09000	
			Subtotal:					20,69000	20,69000
Materials									
	B0FG6-0ZX	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	6,9972	x	0,84000	=	5,88000	
	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	0,00735	x	223,90000	=	1,65000	
			Subtotal:					7,53000	7,53000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31035
COST DIRECTE			28,53035
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**28,53035**

P-232 P8KG-47L9 m Suport d'escopidor de 29 cm d'amplària, amb supermaó de 500x250x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10 **Rend.: 1,000** **8,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,167	/R x	29,20000	=	4,88000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,083	/R x	24,37000	=	2,02000	
					Subtotal:			6,90000	6,90000
Materials									
	B0F18-0E26	u	Supermaó de 500x250x40 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,080	x	0,45000	=	0,94000	
	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	0,0032	x	223,90000	=	0,72000	
					Subtotal:			1,66000	1,66000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,10350
COST DIRECTE		8,66350
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,66350**

P-233 P8L3-IY97 m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques en la unió amb el brancals metàlics existents i segellat Ancorat amb pletines d passamá 40X10 fixades vertiicalment al forjat superior.c/50 cm **Rend.: 1,000** **25,86** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	25,93000	=	7,78000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	29,20000	=	8,76000	
					Subtotal:			16,54000	16,54000
Materials									
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,18000	=	1,08000	
	B0CHK-2OJ	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	1,071	x	6,61000	=	7,08000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	18,10000	=	0,91000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9,07000	9,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24810
				COST DIRECTE			25,85810
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,85810**

P-234 **P93G-AT15** m2 Base per a paviment interior, de 50 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, a base de ciment, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,2 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. **Rend.: 1,000** **10,87** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	24,37000	=	2,92000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	29,20000	=	2,92000	
				Subtotal:				5,84000	5,84000
Materials									
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,24000	=	0,01000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x	117,49000	=	4,93000	
				Subtotal:				4,94000	4,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,08760
				COST DIRECTE					10,86760
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**10,86760**

P-235 **P93K-AT01** m2 Recrescut alleugerit de formigó armat de 20+5 cm d'espessor, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-20 ´´CÁVITI´´, de 750x500x200 mm, color negre, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm de gruix; amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot plegat sobre base de formigó. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. **Rend.: 1,000** **9,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,011	/R x	29,20000	=	0,32000	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,011	/R x	25,93000	=	0,29000	
					Subtotal:			0,61000	0,61000
Materials									
	B931-1GD1	m2	Revoltó de polipropilè reciclat de 10 cm d'alçària, per a la formació d'encofrat perdut, incloses les peces especials	1,050	x	8,58000	=	9,01000	
					Subtotal:			9,01000	9,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00915
				COST DIRECTE					9,62915
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,62915**

P-236 **P9B5-HXAT** m2 Marxapeu de pedra de Sant Vicenç, en peces de 1000 mm de longitud, de 250 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, cara i cantell recte acabat polit ; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. **Rend.: 1,000** **222,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,145	/R x	29,20000	=	62,63000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,0725	/R x	24,37000	=	26,14000	
					Subtotal:			88,77000	88,77000
Materials									
	B0G2-H4PN	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	1,020	x	127,00000	=	129,54000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	100,29000	=	3,01000	
					Subtotal:			132,55000	132,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,33155
				COST DIRECTE					222,65155
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**222,65155**

P-237 **P9D5-AT06** m2 Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm². SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de juntes **Rend.: 1,000** **56,90** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 2 mm de gruix.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,93000	=	5,19000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,37000	=	0,73000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,20000	=	13,14000	
					Subtotal:			19,06000	19,06000
Materials									
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,72000	=	5,04000	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	30,55000	=	31,16000	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,95000	=	1,35000	
					Subtotal:			37,55000	37,55000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,28590
			COST DIRECTE						56,89590
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**56,89590**

P-238 **P9D5-AT16** m2 Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció enfront del foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir, subministrat en llosetes de 60,96x60,96 cm. Inclou replanteig, fixació dels pedestals a la superfície de suport amb cola i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Totalment muntat, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació.

Rend.: 1,000 **56,90** **€**

	Unitats	Preu	Parcial	Import

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	29,20000	=	13,14000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,37000	=	0,73000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,93000	=	5,19000	
					Subtotal:			19,06000	19,06000
Materials									
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit antilliscant de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup BIa (UNE-EN 14411)	1,020	x	30,55000	=	31,16000	
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,72000	=	5,04000	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,95000	=	1,35000	
					Subtotal:			37,55000	37,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,28590
				COST DIRECTE					56,89590
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**56,89590**

P-239 **P9J4-AT10** m2 Catifa d'entrada al edifici formada per perfils d'alumini anoditzat, color negre, de 17 mm d'altura, 28 mm d'amplada i 5 mm de distància entre perfils, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls **Rend.: 1,000** **331,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,080	/R x	29,20000	=	2,34000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,080	/R x	25,93000	=	2,07000	
					Subtotal:			4,41000	4,41000
Materials									
	B9J3-28DA	m2	Pelfut format per perfils d'alumini ensamblables de 25 a 35 mm d'amplària i 17 mm d'alçària, amb acabat de raspall, per a instal·lació encastat al paviment	1,000	x	327,26000	=	327,26000	
					Subtotal:			327,26000	327,26000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,06615
				COST DIRECTE					331,73615
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**331,73615**

P-240 **P9U3-6Y7S** m Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària, col·locat amb tacs i cargols **Rend.: 1,000** **20,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,010	/R x	24,37000	=	0,24000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	29,20000	=	3,50000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		3,74000		3,74000
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000	=	0,52000	
	B9U1-15H6	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària	1,020	x	16,18000	=	16,50000	
					Subtotal:		17,02000		17,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,05610
				COST DIRECTE					20,81610
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**20,81610**

P-241 **PAF8-7CHM** u Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K) **Rend.: 1,000** **447,14** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,18000	=	18,11000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,93000	=	3,89000	
					Subtotal:			22,00000	22,00000
Materials									
	BAF4-1RPG	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,440	x	291,06000	=	419,13000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	18,10000	=	1,81000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	12,58000	=	3,65000	
					Subtotal:			424,59000	424,59000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,55000
				COST DIRECTE					447,14000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**447,14000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-242	**PAF8-7EWV**	u	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana	**Rend.:**	**1,000**	**333,97**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,93000	=	2,59000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,18000	=	12,07000	
					Subtotal:			14,66000	14,66000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	18,10000	=	1,45000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,250	x	12,58000	=	3,15000	
	BAF4-1RPG	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,080	x	291,06000	=	314,34000	
					Subtotal:			318,94000	318,94000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,36650
				COST DIRECTE					333,96650
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**333,96650**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-243	**PAFA-7QCH**	u	Fulla fixa d'alumini lacat , amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.:**	**1,000**	**284,50**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,93000	=	3,89000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	30,18000	=	18,11000	
					Subtotal:			22,00000	22,00000
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	12,58000	=	3,65000	
	BAF6-1VDV	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,440	x	178,12000	=	256,49000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	18,10000	=	1,81000	
					Subtotal:			261,95000	261,95000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,55000
			COST DIRECTE						284,50000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**284,50000**

P-244	**PAFA-7QO2**	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.	**Rend.:**	**1,000**	**217,78**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,93000	=	2,59000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,18000	=	12,07000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			14,66000	14,66000
Materials								
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,080	x	18,10000 =	1,45000	
	BAF6-1VDP	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,080	x	183,47000 =	198,15000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,250	x	12,58000 =	3,15000	
				Subtotal:			202,75000	202,75000
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,36650
			COST DIRECTE					217,77650
			GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**217,77650**

P-245 PAFA-7QY3 u Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 120x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana. **Rend.: 1,000** **489,48** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,18000 =	21,13000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	25,93000 =	3,89000	
				Subtotal:			25,02000	25,02000
Materials								
	BAF6-1VE1	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 2,25 a 3,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,640	x	172,78000 =	456,14000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,410	x	12,58000 =	5,16000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,140	x	18,10000	= 2,53000	
					Subtotal:		463,83000	463,83000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,62550
				COST DIRECTE				489,47550
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**489,47550**

P-246 PAFA-7REA u Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x90 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana. **Rend.: 1,000** **172,01** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	30,18000	= 12,07000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,93000	= 2,59000	
					Subtotal:		14,66000	14,66000
Materials								
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,220	x	12,58000	= 2,77000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,070	x	18,10000	= 1,27000	
	BAF6-1VDJ	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	0,810	x	188,81000	= 152,94000	
					Subtotal:		156,98000	156,98000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,36650
				COST DIRECTE				172,00650
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**172,00650**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-247	**PAM1-H96A**	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x260 cm, i amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	**Rend.:**	**1,000**	**3.224,56**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	25,93000	=	103,72000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	30,18000	=	120,72000	
					Subtotal:			224,44000	224,44000
Materials									
	BAM0-H6K9	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x20 cm, i vidre lateral fix de 120x210 cm, amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions	1,000	x	2.994,51000	=	2.994,51000	
					Subtotal:			2.994,51000	2.994,51000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		5,61100
			COST DIRECTE						3.224,56100
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3.224,56100**

P-248	**PAN5-7ZGX**	m	Bastiment de base per a fusteria exterior, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2,	**Rend.:**	**1,000**			**5,66**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	1,000	x	5,66000	=	5,66000	
					Subtotal:			5,66000	5,66000
			COST DIRECTE						5,66000
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**5,66000**

P-249	**PAQ0-51T2**	u	Armari 0,8x0,80x2,00 m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Potes d'alumini extruït. Porta amb clau i prestatges interiors. (1 unitat)	**Rend.:**	**1,000**			**384,96**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,554	/R x	29,12000	=	45,25000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,070	/R x	25,60000	=	1,79000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		47,04000	47,04000
Materials								
	BAS0-0ZEM	u	Ferramenta per a porta d'armari de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x 24,74000	=	24,74000	
	BAQ0-FFOQ	u	Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades.	2,000	x 156,00000	=	312,00000	
					Subtotal:		336,74000	336,74000
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,17600
				COST DIRECTE				384,95600
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**384,95600**

P-250 **PAR1-4VJK** m2 Porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris RAL 7031, amb obertura automàtica — **Rend.: 1,000** — **144,12** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,600	/R x	29,20000	=	17,52000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	24,37000	=	14,62000	
					Subtotal:			32,14000	32,14000
Materials									
	BAR1-0Z6V	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer pintat al forn, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	1,000	x	110,69000	=	110,69000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	117,49000	=	0,49000	
					Subtotal:			111,18000	111,18000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,80350
				COST DIRECTE					144,12350
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**144,12350**

P-251 **PAU0-AT9LPB** m2 Envà mòbil compost per panells sandvitx de 91 mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè — **Rend.: 1,000** — **683,52** €

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,766	/R x	30,18000	=	23,12000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,762	/R x	25,93000	=	19,76000	
					Subtotal:			42,88000	42,88000
Materials									
	BAU0-2DK8	m2	Mòdul per a envà mòbil monodireccional d'1,2x4 m de dimensions màximes i 103 mm de gruix, amb una massa superficial de 40 kg/m2, perfileria vista d'alumini anoditzat i aïllament interior de llana mineral de roca, acabat exterior amb taulell de fusta de frondosa, mecanismes de fixació i alliberament manuals, junts acústics verticals i sistema corredís amb carril superior sense guia inferior	1,000	x	640,00000	=	640,00000	
					Subtotal:			640,00000	640,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,64320
			COST DIRECTE						683,52320
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**683,52320**

P-252 **PAV8-EST1** m2 Estor enrotllable, de 1000 a 1200 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, amb la cara exterior de color gris i la cara interior de color blanc, accionament manual autoenrotllable, amb molla tensora per a maniobra de recollida; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. **Rend.: 1,000** **111,25** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,237	/R x	30,18000	=	7,15000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,237	/R x	25,93000	=	6,15000	
					Subtotal:			13,30000	13,30000
Materials									
	BAV4-2ITK	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC de 1.5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	1,000	x	97,62000	=	97,62000	
					Subtotal:			97,62000	97,62000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,33250
COST DIRECTE			111,25250
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,25250**

P-253 PAW0-4WDU u Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta **Rend.: 1,000** **872,27** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	30,18000	=	21,13000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	25,93000	=	18,15000	
			Subtotal:					39,28000	39,28000
Materials									
	BAW0-0Z98	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	1,000	x	832,01000	=	832,01000	
			Subtotal:					832,01000	832,01000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,98200
COST DIRECTE		872,27200
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**872,27200**

P-254 PAW7-4WE5 u Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **178,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	25,93000	=	6,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	30,18000	=	7,55000	
			Subtotal:					14,03000	14,03000
Materials									
	BAW8-2KA9	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, per a muntar superficialment	1,000	x	164,44000	=	164,44000	
			Subtotal:					164,44000	164,44000

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,35075
COST DIRECTE			178,82075
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**178,82075**

P-255 **PB92-H8N0AT** m2 Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès format per pel·licules de poliester blanc amb impressió normal que s'adhereixen electroestàticament a la cara interior del vidre per crear superfícies translçucides (efecte Àcid), segons impres promocional tipus. Totalment instal·lat. **Rend.: 1,000** **79,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	25,93000	=	23,34000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	30,18000	=	16,18000	
			Subtotal:					39,52000	39,52000
Materials									
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x	39,44000	=	39,44000	
			Subtotal:					39,44000	39,44000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59280
COST DIRECTE		79,55280
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,55280**

P-256 **PB92-H8N0AT0** m2 Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès Producció de franja de vinil per retolar els vidres de lâ entrada.
GrÃ fica en vinil adhesiu de tall tipus MacTac Glass Decor Frosted. **Rend.: 1,000** **79,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	30,18000	=	16,18000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	25,93000	=	23,34000	
			Subtotal:					39,52000	39,52000
Materials									
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x	39,44000	=	39,44000	
			Subtotal:					39,44000	39,44000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,59280
COST DIRECTE		79,55280
GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,55280**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-257	**PB92-H8N0AT9**	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès . per rotular sobre dintel de xapa	**Rend.:**	**1,000**			**79,55**	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,900	/R x	25,93000 =	23,34000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,536	/R x	30,18000 =	16,18000		
					Subtotal:		39,52000		39,52000
Materials									
	BB91-H5F0	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	1,000	x	39,44000 =	39,44000		
					Subtotal:		39,44000		39,44000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,59280
				COST DIRECTE					79,55280
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**79,55280**
P-258	**PB92-H8NUAT1**	u	Placa SEPE de 103x22 per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 3mm de gruix, rotulades a les dues cares, acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en impressió digital directa amb tintes UV+laminat protector transparent. Col·locat.	**Rend.:**	**1,000**			**196,70**	€
				COST DIRECTE					196,70000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**196,7000**
P-259	**PB92-H8NUAT2**	u	Pictogrames vinils s/ vidrede 23x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**Rend.:**	**1,000**			**58,90**	€
				COST DIRECTE					58,90000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**58,9000**
P-260	**PB92-H8NUAT3**	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x55 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**Rend.:**	**1,000**			**90,46**	€
				COST DIRECTE					90,46000
				GASTOS INDIRECTOS		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**90,4600**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-261	**PB92-H8NUAT4**	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x24 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**Rend.: 1,000**	**71,53** €
			COST DIRECTE		71,53000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,5300**
P-262	**PB92-H8NUAT5**	u	Plaques informatives vinils s/ vidrede 31x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat.	**Rend.: 1,000**	**63,11** €
			COST DIRECTE		63,11000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**63,1100**
P-263	**PB92-H8NUAT6**	u	Plaques indicatives de sostre de 100x15 cm per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 2mm de gruix a dues cares, amb placa intermèdia de pvc de 10 mm. Acabat pintat un color per les dues cares i assecat al forn. I, gràfica a dues cares en vinil adhesiu tipus Avery 800 Premium Cast. Inclou fixació a sostre mitjançant cables d'acer. Col·locat.	**Rend.: 1,000**	**241,93** €
			COST DIRECTE		241,93000
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**241,9300**
P-264	**PC1C-BSEY**	m2	Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI; conjunt format per vidre PLANICLEAR (8mm) - trempat, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior COOL-LITE XTREME 61-29 II, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm PLANICLEAR - Recuit, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de de butiral de polivinil PVB SILENCE (0.76mm); 36 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1	**Rend.: 1,000**	**141,71** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,700	/R x	28,37000	=	19,86000	
			Subtotal:					19,86000	19,86000
Materials									
	BC11-2TAI	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6+6 mm de gruix amb 1 butiral transparent de	1,000	x	121,55000	=	121,55000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			lluna reflectora de control solar, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600			
				Subtotal:	121,55000	121,55000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,29790
				COST DIRECTE		141,70790
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**141,70790**

P-265 PCZ0-CNIR m2 Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cmi 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara interior de l'envidrament **Rend.: 1,000** **32,06** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPA	h	Ajudant vidrier	0,150	/R x	26,50000	=	3,98000	
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,150	/R x	28,37000	=	4,26000	
					Subtotal:			8,24000	8,24000
Materials									
	BCZ0-33S6	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cm i 50 µm de gruix, color plata, per a col·locar per la cara interior de l'envidrament	1,050	x	22,57000	=	23,70000	
					Subtotal:			23,70000	23,70000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,12360
				COST DIRECTE					32,06360
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**32,06360**

P-266 PG01-657X u Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T) **Rend.: 1,000** **1.141,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	6,000	x	19,73000	=	118,38000	
	PG52-DXY0	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	1,000	x	254,35000	=	254,35000	
	PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	220,68000	=	220,68000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG4M-DRD	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	1,000	x	114,29000	=	114,29000	
	PG16-E3HC	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	3,000	x	65,95000	=	197,85000	
	PG47-EMJ7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	1,000	x	204,85000	=	204,85000	
	PG57-DSY	u	Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment	1,000	x	31,53000	=	31,53000	
						Subtotal:		1.141,93000	1.141,93000
						COST DIRECTE			1.141,93000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.141,93000**

PG16-E3HC	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm, col·locació superficial	**Rend.:**	**1,000**		**65,95**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	25,89000	=	6,47000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	30,18000	=	7,55000	
						Subtotal:		14,02000	14,02000
Materials									
	BGW2-093J	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	1,000	x	6,57000	=	6,57000	
	BG15-0FOL	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 180x270x170 mm	1,000	x	45,15000	=	45,15000	
						Subtotal:		51,72000	51,72000
						DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,21030
						COST DIRECTE			65,95030
						GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**65,95030**

PG47-EMJ7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**		**204,85**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	30,18000	=	9,96000	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,89000	=	5,18000	
					Subtotal:			15,14000	15,14000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,47000	=	0,47000	
	BG49-192I	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 63 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	189,01000	=	189,01000	
					Subtotal:			189,48000	189,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22710
				COST DIRECTE					204,84710
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**204,84710**

PG4B-DWZ3	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.:**	**1,000**		**220,68**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	30,18000	=	15,09000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,89000	=	5,18000	
					Subtotal:			20,27000	20,27000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,43000	=	0,43000	
	BG4L-09XQ	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 63 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	199,68000	=	199,68000	
					Subtotal:			200,11000	200,11000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,30405
				COST DIRECTE					220,68405
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**220,68405**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG4M-DRD9	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 1, muntat superficialment amb cargols	**Rend.:**	**1,000**				**114,29** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,100	/R x	25,89000	=	2,59000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,450	/R x	30,18000	=	13,58000	
					Subtotal:			16,17000	16,17000
Materials									
	BGY0-0B2V	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,97000	=	0,97000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
	BG4I-0A14	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 1	1,000	x	96,64000	=	96,64000	
					Subtotal:			97,88000	97,88000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24255
				COST DIRECTE					114,29255
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**114,29255**
	PG52-DXY0	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**254,35** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,89000	=	3,88000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	30,18000	=	1,00000	
					Subtotal:			4,88000	4,88000
Materials									
	BG52-0H1Y	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa, per a 230 o 400 V, per a trafos d'intensitat de 5 A	1,000	x	249,40000	=	249,40000	
					Subtotal:			249,40000	249,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07320
				COST DIRECTE					254,35320
				GASTOS INDIRECTOS		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**254,35320**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PG57-DSYW	u	Transformador d'intensitat amb una relació de transformació de 100/5 A, una potència de 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044, i muntat superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**31,53** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,18000	=	4,53000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,89000	=	3,88000	
					Subtotal:			8,41000	8,41000
Materials									
	BGW8-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a transformadors d'intensitat	1,000	x	0,61000	=	0,61000	
	BG57-07SH	u	Transformador d'intensitat 100/5 A, 5 VA, de classe 1 de precisió segons UNE-EN 60044	1,000	x	22,38000	=	22,38000	
					Subtotal:			22,99000	22,99000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12615
			COST DIRECTE						31,52615
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,52615**
	PG6O-77MY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**19,73** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	30,18000	=	4,53000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	25,89000	=	4,74000	
					Subtotal:			9,27000	9,27000
Materials									
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG6G-1NY8	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	9,87000	=	9,87000	
					Subtotal:			10,32000	10,32000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13905
			COST DIRECTE						19,72905
			GASTOS INDIRECTOS			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**19,72905**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-267	**PKD915R**	UN	Subm. i col. de SUBQUADRE SAI, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (Phel15)	**Rend.:** **1,000**	**1.429,10**	€

COST DIRECTE			1.429,10000
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.429,1000**

P-268	**PPA0-HAAT**	u	Subestructura per a suport de projector a sostre		**Rend.:**	**1,000**		**257,58**	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador		0,200	/R x	30,18000 =	6,04000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador		0,200	/R x	25,93000 =	5,19000	
						Subtotal:		11,23000	11,23000
Materials									
	BPA0-H779	u	Posicionador per a càmera fixa de CTTV, per a ús interior, alimentació 230 Vac i amb suport de paret		1,000	x	246,18000 =	246,18000	
						Subtotal:		246,18000	246,18000
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,16845
				COST DIRECTE					257,57845
				GASTOS INDIRECTOS			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**257,57845**

P-269	**PZ14-ATHHOQ**	pa	Redacció estat final ´´as built´´ segons prescripcions SOC.	**Rend.:** **1,000**	**1.100,00**	€

COST DIRECTE			1.100,00000
GASTOS INDIRECTOS	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.100,0000**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-270	**RECSIACUST0**	UN	Subministrament i col·locació de silenciador rectangular koolair model PAKM o equivalent de dimensions 600x400x1200mm (ample x alt x llarg), amb dos bafles de 100mm. S'inclou material auxiliar de muntatge.	**Rend.:**	**1,000**	**695,41**	€
			COST DIRECTE			695,41000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**695,4100**	
P-271	**RECSIACUST0**	PA	Subministrament i col·locació de tractament acustic de l'equip recuperador consistent en la disposició d'una segona barrera fònica en fals sostre KNAUF INSULATION o equivalent, formada per 7ml de panell rígid de llana mineral de 70cm d'alçada aglomerada amb resines, incombustible, aïllant tèrmic i acústic, instal·lada en tot el perímetre de la cancel·la d'accés a les oficines. Així com 11m2 de panell de llana de roca a instal·lar sobre fals sostre de la cancel·la.	**Rend.:**	**1,000**	**715,00**	€
			COST DIRECTE			715,00000	
			GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**715,0000**	

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
-M8KE	1	Classe exposició en ambient interior no agressiva, I	0,00000	€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

V. PRESSUPOST

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	00	PRELIMINARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG01-657X	u	Quadre principal per a instal·lació elèctrica provisional d'obra format per 3 caixes de doble aïllament de 270x180x170 mm, tallacircuit de ganiveta, interruptor automàtic magnetotèrmic, interruptor diferencial, comptador d'energia trifàsic, transformador d'intensitat i 6 endolls bipolars (II+T) (P - 266)	1.141,93	1,000	1.141,93

TOTAL Capítulo 01.00 **1.141,93**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214T-10CXS	m2	Enderroc d'extradossat de guix laminat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 202)	4,46	66,980	298,73
2	P2140-H8DV	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 200)	8,55	1,000	8,55
3	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 (P - 201)	16,25	0,330	5,36

TOTAL Capítulo 01.01 **312,64**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
NIVELL 3	01	TANCAMENTS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6125-7BJK	m2	Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 205)	45,79	31,780	1.455,21

TOTAL NIVELL 3 01.02.01 **1.455,21**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES
NIVELL 3	02	DIVISIONS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P83EC-97R4	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) (P - 220)	57,38	106,700	6.122,45
2	P7C45-5OTG	m2	Aïllament amb placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 50 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,471 m2·K/W, amb	11,90	106,700	1.269,73

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			revestiment de paper kraft, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 214)			
3	P83EC-97R5	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant arriostrada normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 2 plaques estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament amb plaques de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K) (P - 221)	61,60	129,690	7.988,90
4	P83ED-9EJ5	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix (P - 222)	46,85	27,600	1.293,06
5	P83EJ-9TYA	m	Formació de calaix d'amb plaques de guix laminat format per estructura d'autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplària i 2plaques tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament (P - 223)	75,32	20,700	1.559,12
6	P6125-MNJS	m2	Paret divisòria d'un full recolzada per a revestir de gruix 14 cm, de maó calat R-10, de 240x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm de gruix, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 206)	37,62	9,480	356,64
7	P654-8M39	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (P - 208)	69,65	42,460	2.957,34
8	P654-8LIX	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, unes tipus estàndard (A) de 12,5 mm de gruix i les altres tipus hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (P - 207)	78,41	48,380	3.793,48
9	P654-8M3A	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus hidròfuga (H) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (P - 209)	85,84	36,480	3.131,44
10	P660-73GB	m2	Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent, en modulació vertical variable amb juntes entre vidres realitzades amb peces de policarbonat translúcid de secció ´´H´´. Sòcol inferior d'alumini. Inclou perfil electrificat en la pròpia mampara, al costat de la porta, que incorpori endoll, interruptor i termostat. Les mampares es recolzaran sobre una base formada per envanet ceràmic de totxana, de la mateixa alçada que el terra tècnic. Per sobre del cel ras, el tancament de la mampara es perllongarà fins al forjat superior, mitjançant un envà autoportant de plaques de guix laminat de 98 mm (12,5 + 12,5 + 48 + 12,5 + 12,5) i aillament entre muntants format per panell de llana mineral. (P - 210)	215,30	60,450	13.014,89
11	P663-AJHS	m2	Mòdul de porta de vidre d'una fulla batent Sistema de mampara amb doble vidre de seguretat i un gruix total de 100 mm. Format per	509,98	14,740	7.517,11

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			estructura interior oculta d'alumini anoditzat qualitat EN-AW-6060 i bastidor perimetral vist d'alumini amb juntes estanques de neoprè clipat a perfils perímetrals. Vidre laminat 6+6 mm/càmera 60 mm /6+6 mm i butiral acústic intermig transparent,´´. Sòcol inferior d'alumini. (P - 211)			
12	P7CR6-8D6A	u	Aïllament acústic amb panell autoportant de fibres minerals amb recobriment de vel mineral a dues cares, de 60x120x4 cm, col·locat suspès (P - 216)	58,49	25,470	1.489,74
13	PAU0-AT9LPB	m2	Envà mòbil compost per panells sandvitx de 91 mm de gruix formats per doble tauler d'aglomerat o DM de 19mm amb llana de roca de 60mm i 70kg/m3 a la cambra i làmina asfàltica de 3kg/m2 en una de les cares interiors. Els mòduls s'uneixen entre sí mitjançant perfils d'alumini encadellats amb juntes magnètiques i de goma que garanteixen l'adherència. L'envà s'ajusta contra el terra mitjançant sòcol telescòpic amb junta de neoprè de 4mm i queda segellat contra la guia mitjançant junt de cautxú. L'ajust amb els paraments verticals es realitza mitjançant peça especial d'atracament fixa i mecanisme telescòpic lateral amb banda de poliestirè de 3mm. Aïllament certificat del sistema de 46dB. (P - 251)	683,52	12,010	8.209,08

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.02.02**	**58.702,98**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	03	REVESTIMENTS
NIVELL 3	01	REVESTIMENTS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8311-9KGO	m2	Revestiment exterior amb peces mecanitzades de gran format de gres porcellànic esmaltat, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup BIa, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de morter de ciment, vertical. COL·LOCACIÓ: en capa fina mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE S1, segons UNE-EN 12004, deformable, amb lliscament reduït i temps obert ampliat i grapes d'ancoratge intermèdies i en l'arrencada de 10 mm d'amplada, d'acer inoxidable AISI 316, acabat natural, per a sistema de fixació oculta. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou creuetes de PVC. El preu inclou també les peces especials i la resolució de punts singulars. (P - 219)	87,83	3,780	332,00
2	P8KB-464X	m	Escopidor de 29 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 231)	28,53	20,650	589,14
3	P811-3EW5	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R (P - 217)	38,45	31,780	1.221,94
4	P8KG-47L9	m	Suport d'escopidor de 29 cm d'amplària, amb supermaó de 500x250x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 232)	8,66	20,650	178,83
5	E8K9AT20	m2	Revestiment mural amb xapa d'alumini lacat especial, de 2 mm de gruix. Col·locació en obra: amb cargols d'acer galvanitzat sobre subestructura suport formada per perfils omega d'acer galvanitzat, de 85 mm d'amplada, amb una separació de 600 mm. Inclou ancoratges mecànics per a la fixació de la subestructura suport. (P - 143)	86,47	17,560	1.518,41
6	P8L3-IY97	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques en la unió amb el brancals metàlics existents i segellat Ancorat amb pletines d passamá 40X10 fixades vertiicalment al forjat superior.c/50 cm (P - 233)	25,86	20,650	534,01
7	P89Q-AT4W4S	m	Pintat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1,5 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim (P - 230)	10,67	20,650	220,34

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.03.01**		**4.594,67**
Obra		01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)	
Capítulo		03	REVESTIMENTS	
NIVELL 3		02	REVESTIMENTS INTERIORS VERTICALS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P822-AT03	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada, rajola de València, de forma quadrada de 200x200 mm , color blanc, acabat setinat, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 T segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). (P - 218)	28,27	111,440	3.150,41
2	P89I-AT10	m2	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica rentable, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior vertical. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color a definir per a la propietat. (P - 229)	10,38	342,590	3.556,08

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.03.02**		**6.706,49**
Obra		01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)	
Capítulo		03	REVESTIMENTS	
NIVELL 3		03	REVESTIMENTS INTERIORS HORITZONTALS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84J-AT01	m2	Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air ´´PLACO´´, de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock ´´PLACO´´, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. (P - 227)	56,77	114,840	6.519,47
2	P846-AT02	m2	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ , suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / 2000 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, BA 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. (P - 225)	37,55	177,430	6.662,50
3	P846-AT03	m2	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura major o igual a 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2). Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica de perfils primaris Stil Prim 100 ´´PLACO´´, i perfils secundaris F-530 ´´PLACO´´ suspesos del forjat amb varetes roscades homologades i arriostrats	41,59	16,010	665,86

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			convenientment; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / 2500 / 15 / amb les vores longitudinals afinades, Placomarine PPM 15 ´´PLACO´´. Inclou fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta d'assecatge en pols SN ´´PLACO´´, cinta microperforada de paper ´´PLACO´´, i accessoris de muntatge. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. (P - 226)			
4	P89I-AT04	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat setinat, textura llisa, prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció. Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc. Color gris RAL 9010. (P - 228)	6,24	193,440	1.207,07
5	P840-BXTJ	u	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un nombre de determinacions igual o superior a 8 (P - 224)	86,60	12,000	1.039,20

TOTAL NIVELL 3 **01.03.03** **16.094,10**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 04 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P7C25-AT05	m2	Aïllament tèrmic sota forjat, amb llana mineral,, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. (P - 212)	9,19	256,930	2.361,19
2	P7CN0-AT10	m2	Aïllament tèrmic reflectiu de sòls flotants, format per complex multicapa, Air-bur Termic S-YC 8 o equivalent, de 8 mm de gruix total, amb, una resistència tèrmica intrínseca (sense cambra d'aire) de 1,74 m²K/W, simplement recolzat. Inclou cinta autoadhesiva per segellat de juntes. (P - 215)	14,52	256,930	3.730,62
3	P7C25-AT10	m2	Aïllament tèrmic en tuberia de colector de PVC existent , Ecovent® 034 ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 13162, de 60 mm d'espessor, revestida per una de les seves cares amb un teixit de vidre negre (teixit Neto), subministrat en rotllos, resistència tèrmica 1,7 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK) coeficient d'absorció acústica mitjà 0,8 per a una freqüència de 500 Hz. Col·locació en obra: a topall, amb fixacions mecàniques. (P - 213)	18,90	50,000	945,00

TOTAL Capítulo **01.04** **7.036,81**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-AT15	m2	Base per a paviment interior, de 50 mm d'espessor, de morter autoanivellant, CT - C25 - F6 segons UNE-EN 13813, a base de ciment, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,2 l/m²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació. (P - 234)	10,87	247,940	2.695,11
2	P93K-AT01	m2	Recrescut alleugerit de formigó armat de 20+5 cm d'espessor, sobre encofrat perdut de peces de polipropilè reciclat, C-20 ´´CÁVITI´´, de 750x500x200 mm, color negre, realitzat amb formigó HA-25/B/12/XC2 fabricat en central, i malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats en capa de compressió de 5 cm de gruix; amb junts de retracció de 5 mm de gruix, mitjançant tall amb disc	9,63	25,000	240,75

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			de diamant; recolzat tot plegat sobre base de formigó. Inclús panell de poliestirè expandit de 30 mm de gruix, per a l'execució de juntes de retracció. (P - 235)			
3	P9D5-AT16	m2	Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció enfront del foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir, subministrat en llosetes de 60,96x60,96 cm. Inclou replanteig, fixació dels pedestals a la superfície de suport amb cola i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Totalment muntat, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació. (P - 238)	56,90	231,930	13.196,82
4	P9D5-AT06	m2	Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm². SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de juntes cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color gris, en juntes de 2 mm de gruix. (P - 237)	56,90	16,010	910,97
5	P9J4-AT10	m2	Catifa d'entrada al edifici formada per perfils d'alumini anoditzat, color negre, de 17 mm d'altura, 28 mm d'amplada i 5 mm de distància entre perfils, amb insercions de cautxú combinades amb tires de raspalls (P - 239)	331,74	5,990	1.987,12
6	P9B5-HXAT	m2	Marxapeu de pedra de Sant Vicenç, en peces de 1000 mm de longitud, de 250 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, cara i cantell recte acabat polit ; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. (P - 236)	222,65	0,370	82,38
7	P9U3-6Y7S	m	Sòcol d'alumini anoditzat de 80 mm d'alçària, col·locat amb tacs i cargols (P - 240)	20,82	167,420	3.485,68
8	P5ZZ2-52JO	m3	Bancada en forma de assís per a protecció de càrregues puntuals, amb encofrat pla i formigó de 200 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou col·locació silentblocks per alleugerir vibracions (P - 204)	339,77	2,000	679,54

TOTAL Capítulo 01.05 **23.278,37**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	06	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
NIVELL 3	01	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQE-N-A185	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x72,5x4 cm, obrint cap a la dreta, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de seguretat amb sistema antibloqueig cromats (P - 146)	222,84	3,000	668,52
2	EAQE-N-A198	u	Porta interior abatible, d'una fulla de 210x82,5x4 cm, obrint cap a esquerra, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pestell de	222,84	1,000	222,84

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			seguretat amb sistema antibloqueig cromats (P - 147)			
3	EAQE-C-A198	u	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, d'una fulla de 210x92,5x4 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc. Ferratges de suspensió i tres frontisses d'acer inoxidable. Manetes i pany de cop i clau cromats. Pestell de seguretat amb sistema antibloqueig. (P - 145)	264,08	1,000	264,08

TOTAL NIVELL 3 **01.06.01** **1.155,44**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
NIVELL 3 02 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAN5-7ZGX	m	Bastiment de base per a fusteria exterior, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, (P - 248)	5,66	67,700	383,18
2	PAR1-4VJK	m2	Porta enrotllable motoritzada , formada per lamel·les de xapa llisa d'alumini extrusionat, amb acabat prelacat color gris RAL 7031, amb obertura automàtica (P - 250)	144,12	11,930	1.719,35
3	PAW0-4WDU	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (P - 253)	872,27	1,000	872,27
4	PAW7-4WE5	u	Receptor de radiocomandament dins de caixa estanca, amb antena, per a 230 V de tensió, muntat superficialment (P - 254)	178,82	1,000	178,82
5	PAM1-H96A	u	Porta corredissa d'apertura automàtica, d'una fulla de 120x260 cm, i amb vidres laminars 5+5 mm amb perfil superior e inferior d'alumini, llinda amb mecanismes i tapa d'alumini, 2 radars detectors de presència, 1 cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i quadre de comandament de 4 posicions (P - 247)	3.224,56	2,000	6.449,12
6	EAV8AT20	m2	RE-02 Reixa de ventilació d'acer lacat. 140x30 mm (P - 148)	196,90	0,660	129,95
7	PAFA-7QY3	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 120x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana. (P - 245)	489,48	2,000	978,96
8	PAFA-7QO2	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x220 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana. (P - 244)	217,78	14,000	3.048,92
9	PAFA-7REA	u	Fulla fixa d'alumini lacat,sobre bastiment 90x90 cm, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana.	172,01	11,000	1.892,11

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			(P - 246)			
10	PAFA-7QCH	u	Fulla fixa d'alumini lacat , amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 243)	284,50	4,000	1.138,00
11	PAF8-7CHM	u	Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K) (P - 241)	447,14	2,000	894,28
12	PAF8-7EWV	u	Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana (P - 242)	333,97	3,000	1.001,91
13	PC1C-BSEY	m2	Doble envidriament 8 FT (16 Argó 90) 66.2 SI; conjunt format per vidre PLANICLEAR (8mm) - trempat, amb capa de control solar i baixa emissió tèrmica incorporada en la cara interior COOL-LITE XTREME 61-29 II, cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 16 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de 6+6 mm PLANICLEAR - Recuit, compost per dues llunes de vidre laminar de 6 mm unides mitjançant una làmina incolora de de butiral de polivinil PVB SILENCE (0.76mm); 36 mm de gruix total, fixat sobre fusteria. TL: 59%; g:0,29; Ug: 1.0 W/(m2.K); Rw (C;Ctr) 46 (-2; -7) dB; Resistència a impacte: 1C2/1B1 (P - 264)	141,71	42,460	6.017,01
14	PCZ0-CNIR	m2	Làmina adhesiva transparent de control solar, de 152x100 cmi 50 µm de gruix, color plata, col·locada per la cara interior de l'envidrament (P - 265)	32,06	42,460	1.361,27

TOTAL NIVELL 3 **01.06.02** **26.065,15**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
NIVELL 3 03 PROTECCIONS SOLARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAV8-EST1	m2	Estor enrotllable, de 1000 a 1200 mm d'amplada i 1500 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat tipus Screen, de fils de fibra de vidre recoberts de PVC, amb la cara exterior de color gris i la cara interior de color blanc, accionament manual autoenrotllable, amb molla tensora per a maniobra de recollida; fixat en la paret amb ancoratges mecànics.	111,25	25,350	2.820,19

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

(P - 252)

TOTAL NIVELL 3	**01.06.03**	**2.820,19**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	01	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED0FI001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Taps, embellidors, peces especials i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - S'inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra. (P - 149)	0,00	1,000	0,00
2	E03M011	UN	Connexió de servei de sanejament a la xarxa penjada existent a l'aparcament del nivell inferior, formada per: perforacions en forjat existent, col·locació de canonada de de pvc serie b, reposició de paviment i resta d'elements d'obra, maniguet tallafoc per a canonada de pvc de sectoritzacio amb l'aparcament. inclou accessoris i pp de material auxiliar d'obra. (P - 108)	187,45	1,000	187,45
3	ED11BA01	UN	Desguàs horitzontal per a servei de 4 peces, (x2 lavabos, x2 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn 40, dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (P - 150)	428,12	1,000	428,12
4	01.04	UN	Desguàs horitzontal per a servei adaptat de 2 peces, (x1 lavabos, x1 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en	235,71	1,000	235,71

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			plànols. (P - 1)			
5	ED11BA33	UN	Desguàs horitzontal per a office de 2 peces, (x2 aigüeres), tub de pvc de dn 40, dn50 i dn110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (P - 151)	189,20	1,000	189,20
6	01.05	UN	Desguàs horitzontal per a abocador, (x1 abocador), tub de pvc de dn 110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (P - 2)	135,23	1,000	135,23
7	MEC.FS.413	UN	Realització de desguàs per a unitats interiors i exteriors en canonada de PVC de 32/40 mm, fins i tot sifó, peces especials i accessoris de penjament. Realitzat sobre fals sostre fins col·lector penjat més proper. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 198)	86,21	9,000	775,89
8	MEC.FS.4139R	UN	Subministrament i instal·lació de bomba de condensats per a unitat interior, muntat sobre parament vertical al costat de la unitat interior a què dóna servei. connectat al baixant de sanejament més proper, i connectat elèctricament i provat. inclosos mitjans de transport i elevació, accessoris i altres elements de muntatge. totalment instal·lat i en funcionament. (MEC.FS.413b) (P - 199)	110,00	9,000	990,00
9	EZ00SI01R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 32 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb01) (P - 176)	10,85	18,000	195,30
10	EZ00SI02R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 40 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb02) (P - 177)	11,18	51,000	570,18
11	EZ00SI06R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 110 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb06) (P - 178)	23,45	27,000	633,15
12	EZ00SI07R	ML	Subm. i col. de canonada de P.V.C. B de 125 mm. segons norma UNE-EN 1329-1, amb p.p. d'accessoris i suports. S'inclouen p.p. de registres i ventilacions terminals. (Ef00pb07) (P - 179)	28,14	5,000	140,70
13	E26FN120	UN	Sistema de segellat contra el foc de passos de canonades combustibles de diàmetres exteriors des de 92 mm. fins 115 mm. a través tant de mur com de forjat, fins ei 180 mitjançant abraçadores intumescents hilti cfs-c p 110. assajat i homologat segons en 1366-3. marcat ce. mesura la unitat instal·lada. (P - 136)	94,00	4,000	376,00
14	E0DEHIFBR	PA	AJUDES DE SANEJAMENT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Perforacions en forjat de separacio amb nivell aparcament * Repercusió i ajudes per treballs en l'aparcament de diferent titularitat * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbsane) (P - 115)	210,00	1,000	210,00

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.07.01**	**5.066,93**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	02	FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions	0,00	1,000	0,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: -Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament i legalització de la instal·lació. - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - el pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent-ne la separació selectiva dins, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cànon, taxes i certificats de materials. - S'hi inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons la normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de lobra. - S'hi inclou la realització de plànols as-built a la finalització de l'obra. - S'hi inclou la realització dels butlletins d'aigua per a la contractació del servei. (P - 161)			
2	E03M011FT	UN	Connexió de servei de fontaneria fins a la centralitzacio de comptadors existent, formada per: col·locació de canonada de PERT/AL/PERT tipus multicapa, de diàmetre 32mm. Inclosa col·locació de vàlvules de tall, comptador, filtre i vàlvula antiretorn. (P - 109)	600,00	1,000	600,00
3	EZ04HF37R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1 1/4´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbaf) (P - 184)	17,56	1,000	17,56
4	EZ04HF34R	UN	Subm. i col. de vàlvula de bola de llautó de 1´´ de dos vies, PN25. (Ef04mbae) (P - 183)	11,29	2,000	22,58
5	EFB92P8C	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 25 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 159)	12,45	12,000	149,40
6	E20TM140	ML	Subministrament i col·locació inclosos suports i accessoris de tub de polietilè multicapa amb tub interior de polietilè de diàmetre 32 mm, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb aïllament escuma de polietilè, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 132)	18,76	45,000	844,20
7	EZ03A707R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-028 de 8'5 mm. de gruix i 29 a 32 mm diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af07) (P - 181)	2,93	6,000	17,58
8	EZ03A709R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-035 de 9 mm. de gruix i 36 a 39 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03af09) (P - 182)	3,52	45,000	158,40

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

9	EZ03A302R	ML	Subm. i col. d'aïllament ARMAFLEX mod. AF 36-114 de 37'5 mm. de gruix i 114 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ef03a302) (P - 180)	30,42	6,000	182,52
10	E20XFI03	UN	Instal·lació interior de servei de 5 peces, x2 inodor, x2 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (P - 134)	415,67	1,000	415,67
11	E20X0031	UN	Instal·lació interior de servei adaptat de 2 peces, x1 inodor, x1 lavabo, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (P - 133)	389,13	1,000	389,13
12	02.07	UN	Instal·lació interior de office de 2 peces, x2 aigüeres, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (P - 23)	389,13	1,000	389,13
13	02.08	UN	Instal·lació interior d'abocador, per a aigua freda i calenta, realitzada amb canonades pert-al-pert, amb aïllament tèrmic (aigua calenta), i anticondensació (aigua freda). segons diàmetres i traçat preveu la documentació gràfica de projecte. incloses les claus de tall de local humit i d'esquadra en els aparells. inclosa la fixació en trams superficials i tub coarrugat per al seu pas encastat per parets, amb diferenciació de color per aigua freda i calenta. totalment connectat i provat segons protocol d'obra en compliment de la normativa vigent. (P - 24)	389,13	1,000	389,13
14	FONTSAN.302	UN	Subministrament i instal·lació de sistema de bomba de calor aerotermica per ACS amb dipòsit d'acumulació de capacitat 185 l, potència elèctrica 833W. Fins i tot elements de suportació, claus de tall, connexió a punt de desguàs, accessoris i altres elements per al funcionament correcte. Totalment muntat i connectat. Marca: GREE Model: MARINA SP 185 (P - 194)	555,21	1,000	555,21
15	E010B100HCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-010 de 15'5 mm. de gruix i 11 a 14 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb00ie) (P - 100)	10,79	20,000	215,80
16	E010BH02JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic de 1/4´´ en rotlles, tipus EUROPEO, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-006 de 7 mm. de gruix i 7 a 10 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cr02ie) (P - 105)	7,15	20,000	143,00
17	EZ06SV17CC3	UN	Col·locacio inodor a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06vi17col) (P - 186)	80,00	3,000	240,00
18	EZ22BK04FC3R	UN	Col·locacio griferia per a lavabo. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22au04col) (P - 187)	45,00	3,000	135,00
19	E01	UN	Col·locacio griferia per a aigüera. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (P - 84)	45,00	1,000	45,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

20	EZ06A710BC3R	UN	Col·locacio lavabo a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef06dc10col) (P - 185)	45,00	2,000	90,00
21	EZ22U301AC3R	UN	Col·locacio lavabo suspès a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (Ef22ps01col) (P - 188)	75,00	1,000	75,00
22	02.14	UN	Col·locacio abocador neteja a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (P - 25)	80,00	1,000	80,00
23	02.18	UN	Col·locacio font a obra. S'inclou accessoris, suportacions, petit material i pp de material auxiliar de muntatge. (P - 26)	80,00	1,000	80,00
24	02.21MEDPH	UN	Subministrament i col·locació de medidor de qualitat de l'aigua multiparàmetre 3 en 1, mesurador de pH/TDS/TEMP, Detector d'aigua, Monitor de qualitat de l'aigua multifunció de la marca Ro HS o equivalent (P - 27)	115,49	1,000	115,49
25	E0DE491QR	PA	AJUDES DE FONTANERIA: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbfont) (P - 111)	200,00	1,000	200,00
26	E592191QR	PA	Legalització del projecte de FONTANERIA, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegfont) (P - 140)	200,00	1,000	200,00

TOTAL NIVELL 3 **01.07.02** **5.749,80**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 03 SANITARIS I GRIFERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	17Z	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Meridian, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (17) (P - 51)	537,46	2,000	1.074,92
2	E09	UN	Subministrament de vàter suspès a paret ROCA model Acces, de porcellana vitrificada, blanc amb cisterna encastada de 12cm d'amplada DUOFIX de GEBERIT (BA.10), seient i tapa, i frontisses d'acer inoxidable. Inclou polsador SIGMA 20 de doble descàrrega de	464,63	1,000	464,63

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			GEBERIT (BA.11) Inclou flotador, mecanisme de descàrrega per arrossegament, polsador i mecanisme dalimentació. Inclou cargols de connexió i fixació, i gomes còniques. Inclou assentat en obra sobre beurada i posterior rejuntat. Inclou subministrament i connexió del desguàs fins a la xarxa general de baixant, clau de regulacions i floró embellidor. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (P - 92)			
3	E05	UN	Subministrament i col·locació de lavabo d'encastar sota encimera, ROCA model THE GAP ROUND ref: A3270YC000, fixat mecànicament en parament vertical al pòrtic estructural de l'envà. Inclou elements de fixació, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810). Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (P - 88)	257,98	2,000	515,96
4	E13	UN	Subministrament de lavabo mural de ROCA model Access referència A32730000. Inclou els jocs de platines de fixació, sifó flexible per a bany adaptatt amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A892814000) i esquadra metàl·lica per a subjecció de taulell. Totalment instal·lat. Inclou col·locació a l'obra i posterior rejuntat. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (P - 119)	134,26	1,000	134,26
5	E11	UN	Subministrament d'aixetes d'encastar electròniques amb deteccio de presencia, model LOFT de ROCA Ref: A5A5743C00, amb limitador de cabal a 5,7 litres/minut. Alimentació amb connexió a xarxa 230 V. Inclosa font d'alimentació. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (P - 117)	436,81	2,000	873,62
6	E15	UN	Subministrament d'aixeta mural, model VICTORIA de ROCA Ref: A5A3123C00, amb mescladora monomando i maneta gerontologica per a persones amb movilitat reduida i cadeneta. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins	173,80	1,000	173,80

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (P - 121)			
7	E12	UN	Subministrament d'abocador porcellana A371055000 de ROCA. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional dajuts de paleta. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (P - 118)	157,02	1,000	157,02
8	E16	UN	Subministrament d'aixeta mural de cuina, model ONA de ROCA Ref: A5A811FC00. Inclou connexió en xarxa general i floró embellidor a la presa d'aigua. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (P - 122)	173,80	1,000	173,80
9	E02	UN	Subministrament d'aigüera de cuina d'acer inoxidable, model ROMA de ROCA Ref: A870P10400 Inclou connexió en xarxa general, sifó cromat amb vàlvula tipus clic-clack connectat a xarxa general de sanejament (sifó de ROCA model minimal referència A506403810) Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (P - 85)	335,17	1,000	335,17
10	E06	UN	Subministrament i col·locació de barra de suport recta abatible amb dos punts d'ancoratge d'acer inoxidable aisi 304, amb una longitud entre centres de platina de 600 mm i amb acabat texturitzat, de la casa NOFER, referència 15051.60.B, fixada mecànicament a parament vertical . Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (P - 89)	79,50	1,000	79,50
11	E04	UN	Subministrament i col·locació d'escombreta penjada de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14706108210. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (P - 87)	139,99	4,000	559,96
12	15Z	UN	Subministrament i col·locació de porta-rotlles de paper higiènic de la marca DLINE amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable acabat setinat, referència 14706202016.	43,96	4,000	175,84

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			Inclou fixació en parament vertical mitjançant unions mecàniques. Inclou tots els elements necessaris per a la seva correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (15) (P - 44)			
13	E14	UN	Subministrament i col·locació de dispensador de sabó ROCA REF: A816304001 Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució, així com tots els cargols i la resta de material necessari per a la seva instal·lació. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (P - 120)	77,10	3,000	231,30
14	E03	UN	Subministrament i col·locació d'eixugamans model jet towel slim sèries color S de Mitsubishi. Inclou una part proporcional d'elements de connexió. Totalment instal·lada, connexionada, provada i en funcionament. Inclou disposició dels mitjans de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament, transport i retirada de maquinària i mitjans auxiliars, transport interior fins al punt de càrrega, càrrega manual de runes fins a contenidor, neteja de la zona de treball i tot el necessari per a la correcta execució. Unitat dobra acabada. (P - 86)	658,26	2,000	1.316,52
15	E10	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mitjançant adhesiu específic sobre tauler de DM hidròfug de 16mm d'espessor i suspès sobre llistons en DMH de 30mm d'espessor o fixat mitjançant adhesiu específic, enrasat amb revestiment segons tipologia de tancament. Dimensions segons planimetria. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitats dobra acabada. (P - 116)	257,71	2,000	515,42
16	E07	UN	Subministrament i col·locació de mirall de superfície de 1cm de gruix, fixat mecànicament a paret col·locat amb un 10º d'inclinació respecte al pla de la paret. Cada unitat de mirall es realitzarà en una sola peça, no admetent miralls coplanaris al mateix drap. Inclou part proporcional de subministrament i col·locació de tauler de DM hidròfug, fixat mecànicament a parament vertical. Inclou part proporcional de cantells bisellats segons indicacions de la DF. Inclou tots els elements necessaris per a la correcta execució. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (P - 90)	177,50	1,000	177,50
17	19Z	UN	Subministrament i col·locació de topall de porta de la marca DLINE d'acer aisi 316 acabat setinat referència 14505502001. Inclou part proporcional de platines, cargols i elements auxiliars de fixació en acer inoxidable. Inclou part proporcional de gestió de residus de la construcció segons normativa vigent, RD 105/2008 i 89/2010, incloent-hi taxes i certificats de gestió de residus així com les despeses i tràmits necessaris per al correcte compliment. Inclou part proporcional de paletes. Completar la informació daquesta partida consultant plànols i memòria. Unitat dobra acabada. (19) (P - 52)	15,21	2,000	30,42

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.07.03**	**6.989,64**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	01	NOTA DEL CAPITOL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGHFI001	U	Caldrà complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Registres homologats per cia subministradora i disposats segons criteri de la df .. - Mecanismes, embellidors i accessoris de muntatge. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. segellat de juntes al pas de forjats o parets de sectorització amb material intumescent. - Proteccions mecàniques. - Obres de connexió i pagament de taxes i drets per a la connexió de servei definitiva de la instal·lació - Confecció i lliurament de butlletins per a contractació del subministrament inclosa la legalització de la instal·lació de la instal·lació de bt. - S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres. (P - 160)	0,00	1,000	0,00

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.07.04.01**	**0,00**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	02	ESCOMESA I ELEMENTS DE COMPTATGE

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EECUTM08	UN	Subm. i col. de quadre de comptatge tipus TMF1 d'una potència de 27'71 kW. trifàsic composat per: * 4 Caixes de doble aïllament SCHNEIDER ELECTRIC sistema 27 de diferents mesures. * Fusibles tipus NH 0 de 80 A. * ICP-M de 40 A. 4P. * I.G.A. de 40 A. 4P. * Interruptor diferencial 4/63/30 mA. * 1 Comptador electrònic d'energia elèctrica multifunció. * 1 Mòdem amb 1 sortida RS232, 1 sortida RS485 i 1 sortida RJ11. S' inclou material auxiliar de muntatge. (P - 157)	876,10	1,000	876,10
2	010401SQOF	ML	Subministrament i col·locació conductor de coure 4x35+35T mm2 RZ1-K (AS)) amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, lliure d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica des d'equip de mesura fins a quadre general de baixa tensió. Totalment muntat i instal·lat amb p.p. accessoris. (01.04.01.SQOF) (P - 21)	35,26	45,000	1.586,70
TOTAL	**NIVELL 4**		**01.07.04.02**			**2.462,80**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	03	QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE99CG01	UN	Subm. i col. de QUADRE GENERAL DE BAIXA TENSIÓ, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (P - 155)	3.324,10	1,000	3.324,10
2	PKD915R	UN	Subm. i col. de SUBQUADRE SAI, format per armari metàl·lic modular IP-55, IK-10, amb porta plena. Es dimensiona amb espai suficient per col.locar al seu interior totes les proteccions diferencials i magnetotèrmiques necessàreis per al correcte funcionament, d'acord amb els esquemes i càlculs elèctrics. S'inclou proteccions per a sobretension transitories i permanents, analitzador de xarxa, comptadors d'energia per monitoritzar els consums de il·luminacio, força i climatitzacio i ventilacio, aixi com la resta d'aparamenta indicada en esquemes unifilars. S'inclou maniobra, borns, cablejat auxiliar, esquemes elèctrics actualitzats, rètols de fòrmica identificadors de cada element i material auxiliar de muntatge. Tot segons plànols, plec de condicions i normativa vigent. NOTA: Es sobredimensionarà l'envolvent de forma que permeti una ampliació de l'ordre del 30%. (Phel15) (P - 267)	1.429,10	1,000	1.429,10

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.07.04.03**	**4.753,20**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	04	CANALITZACIÓ PRINCIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE62PCC1	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 250x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports. (P - 152)	41,00	98,000	4.018,00
2	EE62PCC2	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 300x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports. (P - 153)	56,00	5,000	280,00

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.07.04.04**	**4.298,00**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	05	DISTRIBUCIO INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E18	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE Nota: cable alimentació lluminàries. Inclou caixes de derivació i p.p. de tub. (P - 124)	2,12	1.145,000	2.427,40
2	E19	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (P - 125)	3,57	89,000	317,73
3	E17	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (P - 123)	6,01	21,000	126,21
4	E20	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (P - 128)	4,23	26,000	109,98

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

5	04.05.05	ML	Subministrament, línia i connexió de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV, exempt d'halògens, flexible, instal·lat sobre safata metàl·lica o sota tub no propagador de flama (flexible tipus ferroplast en falsos sostres o en interior de construccions, o rígid de PVC en instal·lacions de superfície) des de Quadres a receptors. Fins i tot p.p de cablatge, tub, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: PRISMIAN o GENERAL CABLE (P - 29)	6,97	57,000	397,29
6	01.04.01.POR	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. Caixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.PI) (P - 16)	25,00	66,000	1.650,00
7	01.04.01.PLE	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE LLUM d'EMERGÈNCIA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 15)	25,00	18,000	450,00
8	01.04.01.PF	UN	Subm. i col. d'alimentació a PUNT DE FORÇA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 5)	25,00	40,000	1.000,00
9	01.04.01.CI	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA INCENDIS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 3)	25,00	1,000	25,00
10	01.04.01.SEG	UN	Subm. i col. d'alimentació a CENTRALETA SEGURETAT incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb	25,00	1,000	25,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 18)			
11	01.04.01.EX2	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR BANYS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 14)	25,00	1,000	25,00
12	01.04.01.AP1	UN	Subm. i col. d'alimentació a RECUPERADOR incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 9)	35,00	2,000	70,00
13	01.04.01.UI	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT INTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 8)	25,00	9,000	225,00
14	01.04.01.UE	UN	Subm. i col. d'alimentació a UNITAT EXTERIOR DE CLIMA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 7)	150,00	1,000	150,00
15	01.04.01.CLR	UN	Subm. i col. d'alimentació a CLIMA RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció	35,00	1,000	35,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 11)			
16	010401RACK	UN	Subm. i col. d'alimentació a RACK incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.RACK) (P - 20)	35,00	2,000	70,00
17	01.04.01.EIX	UN	Subm. i col. d'alimentació a EIXUGAMANS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 12)	35,00	2,000	70,00
18	01.04.01.MP	UN	Subm. i col. d'alimentació a PORTA AUTOMATICA incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 4)	35,00	2,000	70,00
19	01.04.01.EX1	UN	Subm. i col. d'alimentació a EXTRACTOR TALLER incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 13)	35,00	1,000	35,00
20	010401MAQT	UN	Subm. i col. d'alimentació a CORTINA D'AIRE incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.MAQT) (P	25,00	1,000	25,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			- 19)			
21	01.04.01.PG	UN	Subm. i col. d'alimentació a BOMBA CALOR AEROTERMICA ACS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 6)	35,00	1,000	35,00
22	01.04.01.SAI	UN	Subm. i col. d'alimentació a SAI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 17)	35,00	1,000	35,00
23	010401WIFI	UN	Subm. i col. d'alimentació A PA WIFI incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (01.04.01.WIFI) (P - 22)	25,00	3,000	75,00
24	01.04.01.BMS	UN	Subm. i col. d'alimentació A SISTEMA DE CONTROL BMS incloent cables, canalització a mecanismes i pp de linia desde caixa de derivació ubicada en safata electrica mes propera en zona registrable. Característiques: Derivació a element de consum: cable de coure 07Z1-K, tub de material aïllant rigid no propagador de la flama, protecció superficial fixa i dimensionat segons legislació vigent. CAixes aïllants IP55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques roscades. Linia desde quadre: cable de coure RZ1-K 0'6/1KV, safata de varilles d'acer zincat bicromatat, accessoris, suportacions i cable de protecció de coure nuu de 16mm2. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Complementament instal·lat. (P - 10)	25,00	1,000	25,00

TOTAL NIVELL 4 **01.07.04.05** **7.473,61**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	06	LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FM01	UN	Subm. i col. de pantalla estanca 60x60 model ECOFIT PLUS de LEDS C4, potencia 30,7W CRI 80 95,5º DALI/PUSCH IP40 3350lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge.	128,03	49,000	6.273,47

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			Totalment muntada i en funcionament. (P - 189)			
2	FM02	UN	Subm. i col. de downlight exterior Play IP65 Round fixed de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 692lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (P - 190)	66,32	3,000	198,96
3	FM03	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 14,3 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 33,8º DALI 1428lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (P - 191)	75,61	4,000	302,44
4	FM04	UN	Subm. i col. de downlight interior Play High Visual Confort Round Fixed 8,5 de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (P - 192)	60,40	7,000	422,80
5	FM07	ML	Subm. i col. de tira LED ON BASIC 9,6 8 48 CRI 80 IP20 5113LM MM de LEDS C4, potencia 8,5W CRI 90 27,8º DALI 721lm. S'inclou perfil d'alumini extrusionat amb difusor matitzat Lienal Surfaced A. Inclou drivers, accessoris, soportació i pp de material auxiliar de muntatge. Totalment muntada i en funcionament. (P - 193)	74,92	5,000	374,60
6	E18GDKJ02	UN	Subministrament i col·locació de bloc autònom d'emergència ip20 ik04, enrasat per a una alçada de col·locació de 2,5 a 5 m., amb làmpada d'emergència led, cèrcol embellidor en blanc / negre / gris plata i difusor doble texturitzat opal. autonomia 2 hora. equipat amb bateria nimh de càrrega polsant. lluminositat 200 lm. model izar 2n30-a de daisalux. diàmetre de col·locació 40 mm. construït segons normes une 20-392-93 i une-en 60598-2-22. instal·lat incloent replanteig, accessoris d'ancoratge i connexionat. (P - 127)	105,00	18,000	1.890,00

TOTAL NIVELL 4 **01.07.04.06** **9.462,27**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	07	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ELEC.BT.504	Ud.	Subministrament i instal·lació de Lloc de Treball de superfície marca SIMON model CIMA 500, en caixa de superfície amb espai per a la instal·lació de 4 preses schuko TT 16A/250V color blanc i 2 preses RJ45 Cat. 6 (els moduls es preveuen a capitol de veu i dades). Fins i tot guia passacables. Fins i tot cargols, caixes, suports, plaques, presa de terra a cada caixa i p.p de cablejat de conductor de coure RZ1-K (AS) classe Cca-s1b,d1,a1 amb aïllament XLPE 0,6/1 KV flexible i exempt de halògens, accessoris i petit material. Totalment muntat i connectat. Marca: SIMON Model: CIMA500 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. No es fixarà a terra i es deixaran 3m de cable per a la seva mobilitat. (P - 164)	185,00	23,000	4.255,00
2	EW44GVQMR	UN	Subministrament i col·locació de quadre de manteniment de superficie estanc format per 2 preses monofàsic 16A, 2 preses trifàsiques 16A. Inclou proteccions en el quadre, totalment muntat i funcionant, (Ee44IsQM) (P - 174)	127,28	1,000	127,28
3	EW44GV01R	UN	Subministrament i col·locació i col·locació de interruptor-pulsador JUNG sèrie LS 990 format per mecanisme i tecla de color a definir, apte per a integracio a sistema KNX. S'inclou marc, caixa d'empotrar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44Is01) (P - 172)	35,00	7,000	245,00
4	EW44GV04R	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per	25,00	25,000	625,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04) (P - 173)			
5	E17DSIJ78	UN	Subministrament i integració de 22 unitats de detectors de presència amb sonda d'il·luminació integrada per a funcions de regulació constant i 5 blocs funcionals per a programació SIMON PLAY (P - 126)	138,00	13,000	1.794,00
6	EW4GV77EG	UN	Subministrament i col·locació de base d'endoll tipus schuko 16 A. 250 V. ESTANC formada per mecanisme i cassoleta de color blanc marfil. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ee44ls04ESTANC) (P - 175)	35,00	12,000	420,00

TOTAL NIVELL 4 **01.07.04.07** **7.466,28**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	04	ELECTRICITAT
NIVELL 4	08	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5922996R	PA	Legalització del projecte d'ELECTRICITAT, certificat final d'obra, tramitacio davant d'Industria, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al Col.legi d'Enginyers, taxes pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegelec) (P - 141)	2.700,00	1,000	2.700,00
2	E0DE7996R	PA	AJUDES D'ELECTRICITAT: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Construcció amb perfileria metàl.lica de tots els acabats del Centre de Transformació, bancades i suports d'armaris elèctrics. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Descàrrega i elevació de materials a l'obra. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. No inclourà: * Bancades d'obra de tipus formigó. * Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici. * Aixecament de paraments verticals i horitzontals. * Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbelec) (P - 113)	1.250,00	1,000	1.250,00

TOTAL NIVELL 4 **01.07.04.08** **3.950,00**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	01	NOTA DEL CAPITOL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EECJS002	U	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus	0,00	1,000	0,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements.

En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu:

- Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. inclòs costos addicionals de grues i desplaçament de material fins col·locació definitiva dels elements.
- Legalització de la instal·lació. s'inclou la realització de projecte per a justificació de rite.
- S'inclou la realització de la certificació energètica final d'obra, recollint les variacions realitzades durant la mateixa per a la seva obtenció definitiva.
- S'inclouen totes les taxes derivades de la contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva correcta legalització.
- Registres homologats segons criteri de la df
- Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df.
- Proteccions mecàniques ..
- Peces especials i accessoris de muntatge.
- Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials.
- S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra.
- Realització de plànols as-buil a la finalització de les obres. (P - 156)

TOTAL NIVELL 4 **01.07.05.01** **0,00**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	02	EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CLIMA.101	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat exterior tipus bomba de calor marca MITSUBISHI model PUHY-P350YNW-A2, condensat per aire, de cabal variable de refrigerant, sistema City Multi, sèrie PUHY. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PUHY-P350YNW-A2 ·Pot. frigorífica: 40 kW ·Pot. calorífica: 45 kW ·Tensió alimentació: 400V/III/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744	18.128,00	1,000	18.128,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 74)			
2	CLIMA.101PH	M2	Subministrament i instal·lació d'apantallament acustic de la unitat exterior de climatització format per barrera acustica Acustimódul-80 totalment muntat i instal·lat (P - 81)	120,00	10,000	1.200,00
3	CLIMA.101PH2	UN	Subministrament i instal·lació de porta acustica de la gama RS preapara per als panells Acustimódul-80, totalment muntat i instal·lat. (P - 82)	512,00	1,000	512,00
4	CLIMA.102	UN	Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102LS-G2 (241518) gama CITY MULTI de 2 sortides. Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 75)	179,00	2,000	358,00
5	CLIMA.103	UN	Subministrament i instal·lació de KIT DISTRIBUIDOR CMY-Y102SS-G2 (241517) gama CITY MULTI de 2 sortides. Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 76)	133,00	6,000	798,00
6	CLIMA.106	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M20VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M20VMA-A ·Pot. frigorífica: 2,2 kW ·Pot. calorífica: 2,5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 77)	1.669,00	4,000	6.676,00
7	CLIMA.107	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M40VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI	1.782,00	2,000	3.564,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			·Model: PEFY-M40VMA-A ·Pot. frigorífica: 4,5 kW ·Pot. calorífica: 5 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 78)			
8	CLIMA.111	UN	Subministrament i instal·lació d'unitat interior de tipus conducte pressio estandar marca MITSUBISHI model PEFY-M50VMA-A, gama City Multi R410A. Amb les següents característiques: ·Marca: MITSUBISHI ·Model: PEFY-M50VMA-A ·Pot. frigorífica: 5,6 kW ·Pot. calorífica: 6,3 kW ·Tensió alimentació: 230V/50Hz ·Refrigerant: R410A Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744 Mòbil: 680 513 107 Inclosos controlador integracio KNX, antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 79)	1.842,00	2,000	3.684,00
9	CLIMA.112	UN	Subministrament i instal·lació sistema de control i regulacio VRF marca MITSUBISHI MELANS, gama City Multi R410A, format per: 8 UN PAR-41MAA (602145) - Control remot DELUXE amb programador setmanal, pantalla retro il·luminada, sonda de temperatura integrada, mode vigília, retorn automàtic de consigna, Dual Set Point, registre i lectura del consum elèctric i desgebrament intel·ligent. Permet controlar 1 g. 1UN PAC-SK15MA-E (602606) - Interfície d'integració de control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada un. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-32. (Només per a models PUZ-ZM35/50VKA2) 1UN AT 50B (11000A7IB-276S) Control centralitzat per a 50 grups amb pantalla tactil 1UN ME-AC-MBS-KNX-HA-50 (703707) Subministrament, muntatge i posada en funcionament d'Interfície per a connexió d'un a protocol MODBUS o KNX per a 50 unitats interiors Inclou targeta de comunicacio KNX i integracio de tota la instal·lacio VRF amb sistema de control KNX previst per a les oficines Contacte: Sandra Asín sandra.asin@sp.mee.com Telf: 902 400 744	11.379,00	1,000	11.379,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			Mòbil: 680 513 107 Inclosos antivibratoris, elements de suportació, coll de cigne per a sortida d'aire, bomba de condensats si cal, desguassos conduïts fins a baixant més proper, elements auxiliars i petit material de muntatge. Fins i tot mitjans de transport, elevació i posada en marxa per part del fabricant. Totalment instal·lat i en funcionament. (P - 80)			
10	04.01.01	UN	Subministrament i col·locació de conjunt 1x1 per climatització RACK: 1Ud MPKZ-35VLAL (110598874KITPO) Conjunt SPLIT-PARET POWER INVERTER ESTACIONAL, bomba de calor, MITSUBISHI ELECTRIC, de 3,6 Kw en fred i 4,1 kW en calor. 1Ut PAC-SJ96MA-E (314706) Interfície d'integració de Control A a M-NET de Mitsubishi Electric, per a cada unitat. ext compatible amb unitats exteriors de la gamma MrSlim i Industrial de R-410A i R-32. (Només per a models PUHZ-ZRP35/50VKA i PUZ- ZM35/50VKA). Tots els equips inclouen la seva connexio electrica, frigorifica, i de desaigua. Totalment muntat i en funcionament. (P - 28)	2.815,00	1,000	2.815,00
11	EF09I414R	UN	Subministrament i instal·lació recuperador de calor REVEC 4200 de les següents característiques: Cabal d'aire = 2700m3/h Eficiència del recuperador = 77,3% Pressió disponible = 500Pa Potència consumida = 2630W Alimentació elèctrica 230V 50Hz Inclou etapes de filtratges segons compliment del RITE, sistema de control de cabal en funcio de la qualitat d'aire exterior, sondes de temperatura, sonda CO2 de qualitat d'aire interior/conducte, sonda Hr ambient, actuador de comporta by pass, pressostats filtre, targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX, connexionat elèctric, connexionat del desaigua de condensats, embolcallament amb llana de roca per a la proteccio davant del soroll i insonorització de l'equip, soportacions, silentblocs, accessoris de muntatge, pp de material auxiliar de muntatge. Totalment instal·lat i en funcionament. (Ev09cg14) (P - 158)	8.906,91	1,000	8.906,91
12	RECSIACUST0	UN	Subministrament i col·locació de silenciador rectangular koolair model PAKM o equivalent de dimensions 600x400x1200mm (ample x alt x llarg), amb dos bafles de 100mm. S'inclou material auxiliar de muntatge. (P - 270)	695,41	2,000	1.390,82
13	RECSIACUST0	PA	Subministrament i col·locació de tractament acustic de l'equip recuperador consistent en la disposició d'una segona barrera fònica en fals sostre KNAUF INSULATION o equivalent, formada per 7ml de panell rígid de llana mineral de 70cm d'alçada aglomerada amb resines, incombustible, aïllant tèrmic i acústic, instal·lada en tot el perímetre de la cancel·la d'accés a les oficines. Així com 11m2 de panell de llana de roca a instal·lar sobre fals sostre de la cancel·la. (P - 271)	715,00	1,000	715,00
14	E23	UN	Cortina d'aire Windbox VRFemp bomba calor MITSUBISHI EL, MARCA AIRTECNICS model RECG 1000 VRF10-ME Cortina d?aire amb bomba de calor d?alt estalvi energètic: Reducció de fins al 70% en consum i emissions de CO2 (mode calor). Bastidor autoportant d'acer galvanitzat, preparat per instal·lació encastada en fals sostre. Reixa d'aspiració (lliure de manteniment) amb perfileria de alumini i difusor de descàrrega integrats en un únic marc de color blanc RAL 9016 com a estàndard. Altres colors disponibles sota demanda. Prefiltre intern inclòs. Difusors lineals de descàrrega amb lamel·les d'alumini anoditzat tipus airfoil, regulables en les dues direccions. Ventiladors centrífugs de doble aspiració amb motors de rotor extern de baix nivell sonor. Selector de 5 velocitats.	7.810,00	1,000	7.810,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			Els models ´´EC´´ incorporen ventiladors eficients de molt baix consum. Inclou bateria expansió directa per treballar de manera calor amb sensors de temperatura instal·lats. Sota comanda es pot modificar per treballar en mode fred i calor (no recomanat) amb bomba de condensació daigua opcional. Control Plug&Play CS-5DX-NE amb selector de 5 velocitats i cable telefònic de 7m inclosos. Preparada per connectar a bomba de calor MITSUBISHI ELECTRIC VRF (R410a), no inclosa a adquirir pel client. Inclou Kit Interface VRF PAC-AH125M-J amb vàlvula de expansió directa adaptat per a cortina i controlador programable MITSUBISHI ELECTRIC PAR-40MAA. Cabal: 2190 m3/h Ventiladors: 0,213 kW 1,86 A 230Vx1 50/60Hz Capacitat calorífica: 11,61 kW Dimensions: 770x310x1550 mm (profunditat, alçada, longitud) NO SUBMINISTRAT PER AIRTÈCNICS: Unitat exterior VRF. iNCLOU nc Kit DX esclau Mitsubishi Electric VRF Calor fins a 16kW KIT-ME Slave DX-VRF H 16kW - Interfície UTA ref. PAC-AH125M-J per a sistemes City Multi (VRF) de Mitsubishi Electric. Inclou coberta de xapa, kit amb vàlvules dexpansió electròniques i 4 sondes de temperatura. Inclou control programable Mitsubishi Electric, PAR-40MAA, que controla la calefacció i la temperatura desitjada. Cortina i kit DX preparats per treballar en mode NOMÉS Calor. Cortina i kit DX NO poden treballar en mode Fred. (P - 131)			
15	E23MTEX2	UN	Subministrament de col.locació d'extractor helicoidal model td-800/200n 3v silent de s&p , per un cabal màxim de 600 m3/h, i 15 mm.c.a.. inclou conexió eléctrica i mecanica a conductes circulars de xapa galvanitzada amb brida de fixació. inclou elements de fixació al sostre. totalment instal.lat i amb obertura temporitzada a través del sistema de control knx. (P - 135)	324,50	1,000	324,50

TOTAL NIVELL 4 **01.07.05.02** **68.261,23**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	03	DISTRIBUCIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E0038F06R	M2	Subm. i col. de conducte de fibra de vidre tipus CLIMAVER NETO amb revestiment exterior d'alumini, (alumini + malla de fibra de vidre + kraft) i interior amb teixit NETO (teixit de vidre acústic d'alta resistència mecánica). Classificació M-1. Inclou p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports formats per perfil galvanitzat i varilles M-6, remats amb folrat de les juntes entre unions amb cinta alumínica CLIMAVER NETO i a les juntes interiors de les parets dels conductes segellat amb silicona. (Ea03cl06) (P - 95)	37,61	172,000	6.468,92
2	E003VS01R	M2	Subm. i col. de conducte de planxa galvanitzada de gruix d'acord amb norma U.N.E., amb p.p. de juntes transversals METU + aïllat exteriorment amb manta IBR segons RITE. S'inclouen p.p. de colzes, pantalons, derivacions, p.p. de tapa registre segons R.I.T.E., altres peces, accessoris i suports. (Ea03pl01) (P - 98)	58,48	49,000	2.865,52
3	E003M813R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 200 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me13) (P - 96)	33,26	21,000	698,46
4	E003M818R	ML	Subm. i col. de tub d'alumini per a calorifugat de tubs MERCATUB de 250 mm AÏLLAT EXTERIORMENT. de diàmetre amb extrems arrodonits mascle i femella i tancament longitudinal per a poder	37,18	12,000	446,16

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			solapar-se en 2 sentits. S'inclou p.p. d'accessoris. (Ea03me18) (P - 97)			
5	E000EA53R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 152 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl53) (P - 93)	18,25	48,000	876,00
6	E000EA56R	ML	Subm. i col. de tub flexible d'alumini acústic DEC-FLEXAL tipus SONODEC de 203 mm. format per tub interior perforat tipus ALUDEC aïllat amb manta de fibra de vidre de 25 mm. de gruix i 16 kg/m3. de densitat, recobert exteriorment amb una resistent làmina d'alumini reforçada amb fils de fibra en espiral. S'inclou p.p. de material auxiliar de muntatge. (Ea00fl56) (P - 94)	22,06	27,000	595,62

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.07.05.03**	**11.950,68**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	04	DIFUSIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EA06DA12	ML	Sum. i col·locacio de ml difusio linial ocult Koolair DF LIT E 4.0 PFL-A-RL de longitud 1000L i amplada de ranura 33mm. Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge. (P - 144)	215,00	19,000	4.085,00
2	05.04.04	UN	Sum. i col·locacio de ml circular Koolair DCL-Q-TR-160 (PCFL-A-R). Inclou plenum de connexio aïllat, comporta de regulació, accesoris i pp de material auxiliar de muntatge. (P - 30)	145,00	19,000	2.755,00
3	05.04.06	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 250x100 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (P - 31)	40,00	8,000	320,00
4	E024EG05R	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 600x150 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br05) (P - 106)	55,00	3,000	165,00
5	E024EG013R	UN	Subm. i col. de reixa KOOLAIR model 20-45-H de 1000x200 mm. amb comporta de regulació de cabal. S'inclou marc, plenum de xapa o fibra, trams de fibra per disminuir ponts acustics, mesures de cabal i posta en marxa, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (Ea24br013) (P - 107)	78,00	5,000	390,00
6	05.04.10	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 200. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (P - 33)	65,00	3,000	195,00
7	05.04.09	UN	Subm. i col. de comporta de regulacio de cabal constant KOOLAIR model RCCK 400. S'inclou soportacio accessoris, i p.p. de material auxiliar pel seu muntatge. Tot instal·lat i funcionant. (P - 32)	85,00	5,000	425,00

TOTAL	**NIVELL 4**	**01.07.05.04**	**8.335,00**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	05	CIRCUITS FRIGORIFICS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E010B106NCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/4´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-018 de 17'5 mm. de gruix i 19 a 22 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb06ie) (P - 103)	17,52	36,000	630,72
2	E010B112FR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1 1/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-6-028 de 35 mm. de gruix i 29 a 32 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb12e) (P - 99)	29,89	27,000	807,03
3	E010B104LCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 5/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-015 de 17 mm. de gruix i 16 a 19 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb04ie) (P - 102)	14,02	40,000	560,80
4	E010B1089CR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 7/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX d'espessor segons RITE, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb08ie) (P - 104)	19,98	16,000	319,68
5	E010B100HCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 3/8´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-010 de 15'5 mm. de gruix i 11 a 14 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb00ie) (P - 100)	10,79	51,000	550,29
6	E010BH02JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic de 1/4´´ en rotlles, tipus EUROPEO, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d'accessoris, soports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-1-006 de 7 mm. de gruix i 7 a 10 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cr02ie) (P - 105)	7,15	43,000	307,45
7	E010B102JCR	ML	Subm. i col. de tub de coure frigorífic en barres, de 1/2´´, segons UNE-EN 12735, amb p.p. d' accessoris, suports i soldadura forta. S'inclou aïllament ARMAFLEX mod. AF-4-012 de 16 mm. de gruix i 13 a 16 mm. de diàmetre interior, amb p.p. d'adhesiu. (Ea10cb02ie) (P - 101)	12,64	51,000	644,64
8	EE62PCC3	ML	Sum. i col. de safata cega PEMSA sèrie PEMSABAND SX GC de 400x100 mm., galvanitzat en calent, segons UNE-EN-ISO 1461. S'inclou tapa, tabic separador, cable de coure nu, pàg. accessoris, unions i suports. (P - 154)	71,00	15,000	1.065,00
9	05.05.04	UN	Càrrega addicional de refrigerant segons càlcul del fabricant. Totalment instal·lat i comprovat. (P - 34)	98,37	10,000	983,70
TOTAL	**NIVELL 4**		**01.07.05.05**			**5.869,31**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ
NIVELL 4	06	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5924F54R	PA	Legalització del projecte de TÈRMIQUES, certificat final d'obra, pagament per part de l'industrial adjudicatari del visat del projecte al col.legi d'Enginyers, taxes a entitats de control pertinents i entrega d'una còpia del projecte a la propietat. (Elegclim) (P - 142)	3.500,00	1,000	3.500,00
2	E0DE1F54R	PA	AJUDES DE CLIMATITZACIÓ: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates.	3.200,00	1,000	3.200,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

* Obrir i rematar forats en paraments.
* Col.locació i muntatge de passamurs.
* Fixació dels suports.
* Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions (maquinaria d'aire condicionat, bombes, dipòsits, canonades, etc.)
* Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats.
* Realització de forats en falsos sostres.
* Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions.
* Descàrrega i elevació de materiales a obra.
* Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.

No inclourà:
* Bancades d'obra de tipus formigó.
* Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici.
* Aixecament de paraments verticals i horitzontals.
* Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbclim) (P - 110)

TOTAL NIVELL 4 01.07.05.06 6.700,00

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM0JS001	UN	S'haurà de complir amb tots els requisits que inclou el cte i altres normatives que regulen els treballs d'aquest capítol respecte a la documentació, identificació, idoneïtat dels diferents elements pel tipus d'ús i lloc (classificació al foc, sol·licituds mecàniques, i dimensions mínimes, etc). la compatibilitat entre els materials, l'emmagatzematge en obra, la resolució de les diferents trobades i juntes, el procés d'execució, l'homologació dels operaris per a la realització dels treballs específics les comprovacions finals i les toleràncies admissibles de les diferents partides, així com els manuals de manteniment i conservació dels elements. En el pressupost de totes les partides d'aquest capítol, mentre no estigui comptat explícitament, s'ha de tenir en compte i per tant quedarà inclòs dins el preu: - Les ajudes de paleta o de qualsevol altre ram que es necessitin per al perfecte acabat de les mateixes, com ara el subministrament de material a peu de tall, replantejaments, neteja i desenrunaments, recollida de material sobrant i transport a abocador homologat, falcat caixes i tubs d'instal·lacions, execució i tapat de regates, obertures de buits i tots aquells treballs necessaris per a la total finalització de la partida. - Registres homologats i disposats segons criteri de la df. - Sectorització de la instal·lació quan transcorri per diferents sectors d'incendis amb material adequat aprovat per la df. - Proteccions mecàniques. - El pintat de canonades vistes a l'esmalt color a definir, amb capa de fons i dues d'acabat. - Claus de tall i d'element final, les vàlvules, taps, embellidors i accessoris de muntatge. - Queda inclosa la gestió de tots els residus de construcció generats durant les obres, incloent la seva separació selectiva dins de la mateixa, càrrega sobre camió, transport a abocador homologat, cannon, taxes i certificats de materials. - S'inclou la part proporcional del cost d'ús de tots els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme les partides del pressupost, i per poder dur a terme totes les partides amb els nivells de seguretat exigibles segons	0,00	1,000	0,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			normativa vigent a criteri del coordinador de seguretat i salut de l'obra. - S'inclouen totes les taxes derivades del control inicial de l'aparcament i contractació d'entitat col·laboradora de l'administració per a la seva tramitació. - Realització de plànols as-buil a la finalització de l'obra. - S'inclou l'aportació de tota la documentació dels industrials per a la correcta acreditació de l'expedient d'activitats. - S'inclouen proves sonomètriques per acreditar el compliment normatiu i de les ordenances municipals. (P - 165)			
2	E26FEA030	UN	EXTINTOR DE POLS QUÍMIC ABC POLIVALENT ANTIBRASA, D'EFICÀCIA 34A / 183B, DE 6 KG. D'AGENT EXTINTOR, AMB SUPORT, MANÒMETRE COMPROVABLE I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE, CERTIFICAT AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA. (P - 137)	34,78	3,000	104,34
3	E26FEE200	UN	EXTINTOR DE NEU CARBÒNICA CO2, D'EFICÀCIA 89B, DE 5 KG. D'AGENT EXTINTOR, CONSTRUÏT EN ACER, AMB SUPORT I MÀNEGA AMB DIFUSOR, SEGONS NORMA UNE. EQUIP AMB CERTIFICACIÓ AENOR. MESURA LA UNITAT INSTAL·LADA. (P - 138)	89,13	2,000	178,26
4	AM8200	UN	Subministrament i instal·lació de central analògica algorítmica de 2 llaços AM-8200 amb protocol OPAL/ADVANCED. Cada llaç pot controlar un màxim de 159 sensors analògics intel·ligents més 159 mòduls monitors (entrada) o de control (sortida), fins a un total de 636 punts identificables. Possibilitat de configurar el llaç CLIP compatible 99+99 adreces. Maximitza el potencial de l'extensa gamma d'equips connectables al llaç de Notifier i aquesta capacitat augmentada del llaç permet alimentar sirenes i detectors de llamp a través d'ell i sincronitzar els elements òptic-acústics, així com emprar una única direcció als multimòduls. Permet la connexió directa al llaç de la nova gamma d´equips d´aspiració FAAST-LT. Disposa de display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema, amb mètode d'ajuda que apareix en pantalla il·luminant les tecles més rellevants. Disposa de 2 circuits de sortida i 2 d´entrada programables i 1 sortida AUX 24 Vdc./0,5Amp. per alimentar equips externs i incorpora un display amb un menú intuïtiu que permet la ràpida i fàcil operació del sistema. El nou sistema de muntatge EasyFix permet una instal·lació del panell ràpida i senzilla. De forma opcional, permet la connexió de fins a 2 targetes de comunicacions AM-82-2S2C amb ports RS232 i RS485 per a la connexió a una xarxa CanBus, podent connectar fins a un màxim de 16 llaços. Permet la connexió directa i integració (gestió) amb els sistemes dalarma per veu Variodyn mitjançant maquinari addicional. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Amb certificat DoP-0537; EN54 part 2 i 4. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Durant la posada en marxa, es recomana fer una lectura/diagnòstic dels circuits analògics, utilitzant l'eina opcional del verificador de llaços POL-200TS. Marca NOTIFIER Model AM-82000-EU. (P - 56)	2.061,20	1,000	2.061,20
5	5660050	UN	Subministrament i instal·lació de sirena exterior HSR-E24 fabricada en policarbonat de color vermell, amb focus intermitent i serigrafia de la paraula FOC en color blanc, consum 25mA a 24VDC. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca HLSI Model HSR-E24. (P - 53)	76,32	1,000	76,32
6	E301498	ML	Subministrament i col·locacio de cablejat de detecciñó d'incendis de 2x1,5mm2 resistent al foc instal·lat superficialment. S'inclou tub coarrugat i pp de caixes de derivacio, accessoris i pp material auxiliar	2,68	111,000	297,48

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			de muntatge. (P - 139)			
7	1620061	UN	Subministrament i instal·lació de detector de tecnologia combinada òptic-tèrmica analògic intel·ligent amb aïllador incorporat NFXI-SMT2-SMK. Incorpora microprocessador per a l'anàlisi dels senyals òptic-tèrmic i resultant. Compensació per brutícia i ajustament automàtic a les condicions ambientals. Possibilitat d´operar amb tecnologia dual o tèrmica a certes hores del dia. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Funcions lògiques programables des de la central dincendis. Fabricat amb ABS piroretardant. Equipat amb doble led que permet veure l'estat del detector des de qualsevol posició i microinterruptor activable mitjançant imant per fer un test de funcionament local. Ideal per a focs d'evolució lenta o ràpida, alta immunitat a falses alarmes. Incorpora funcions de test manual i automàtic Fàcilment desmuntable per a la neteja. De color blanc, inclou base B501AP intercanviable amb la resta de detectors analògics i sòcol de superfície SMK400AP per a entrada de tub de fins a 22mm de diàmetre exterior. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+9 Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-7, EN54-5 i EN54-17, amb certificat CPD: 0786-CPD-20639 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-SMT2-SMK. (P - 45)	72,67	13,000	944,71
8	1660040	UN	Subministrament i instal·lació de sirena i flaix direccionable amb base de detector integrada color blanc detector DSS-PC-I02, alimentada per llaç de comunicacions i amb aïllador de curtcircuit incorporat. Permet la possibilitat de muntatge de detector. Consum 6mA, 32 tons seleccionables de 97dB. Fins i tot base de muntatge B501AP. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovada segons els requisits de EN54-3 i EN54-17. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model DSS-PC-I02.´´ (P - 47)	89,77	1,000	89,77
9	1680110	UN	Subministrament i instal·lació de polsador manual d'alarma amb element rearmable, direccionable i amb aïllador de curtcircuit incorporat M5A-RP02FF-N026-41. Direccionament senzill mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159). Disposa de Led que permet veure lestat de lequip. Prova de funcionament i rear-me mitjançant clau. Inclou caixa per a muntatge en superfície PS031W i tapa de protecció. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons els requisits d'EN54-11 i EN54-17 amb certificat CPD: 0832-CPD-0702 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M5A-RP02FF-N026-41. (P - 50)	66,14	2,000	132,28
10	1660010	UN	Subministrament i instal·lació de sirena direccionable alimentada del llaç analògic. Consum de 5,5 mA. Disposa de 32 tons i 3 nivells de volum seleccionables 101dBA ±3 dBA a través de microinterruptors. Possibilitat de muntatge amb bases de baix perfil, altes i estanques IP66. Inclou funció de bloqueig a base i aïllador de curtcircuits. Fins i tot base de muntatge B501AP.	68,81	1,000	68,81

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Totalment instal·lada, programada i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model NFXI-WS-R. (P - 46)			
11	1680030	UN	Subministrament i instal·lació de mòdul monitor d'una entrada adreçable M710 per controlar equips externs mitjançant un contacte sec (NA) i resistència de supervisió fi de línia de 47K. Aïllador de línia incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20342 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M710. (P - 48)	60,10	2,000	120,20
12	1680050	UN	Subministrament i instal·lació de mòdul de control d'una sortida direccionable M701 per activar equips externs mitjançant un contacte sec (NC/C/NA) o mitjançant sortida supervisada de 24 Vcc (alimentant-lo a 24 Vcc i resistència de supervisió de 47K). Aïllador incorporat a les dues entrades de llaç. Actuació direccionable i programable. LED de senyalització d´estat multicolor. Selecció de direcció mitjançant dos roto-swich decàdics (01-159) operable i visible lateralment i frontalment. Inclou caixa semitransparent M200SMB. Compatible amb protocols OPAL 159+159 i CLIP 99+99. Conformi al Reglament (UE) núm. 305/2011 del Parlament Europeu relatiu als productes de la construcció. Aprovat segons EN54-18 i EN54-17 amb certificat CPD: 0786-CPD-20341 Totalment instal·lat, programat i funcionant segons plànols i plec de condicions. Marca NOTIFIER Model M701. (P - 49)	62,45	2,000	124,90
13	06.13	UN	Subministrament i instal·lacio de senyalètica d'evacuació i de senyalitzacio d'elements de proteccio contra incendis d'alumini a escollir per la Direccio Facultativa. (P - 35)	285,00	1,000	285,00
14	E0DE6D7DR	PA	AJUDES DE DETECCIÓ D'INCENDIS: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments. * Col.locació i muntatge de passamurs. * Fixació dels suports. * Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats. * Realització de forats en falsos sostres. * Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions. * Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs. (Ealbdinc) (P - 112)	300,00	1,000	300,00
15	E0DE7C7DR	PA	AJUDES D'EXTINCIÓ D'INCENDIS: L'industrial adjudicatari ha d'assumir l'obra civil per deixar la instal.lació completament acabada. Inclou: * Replanteig i marcatge en obra abans d'executar. * Obrir i tapar regates. * Obrir i rematar forats en paraments.	150,00	1,000	150,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

* Col.locació i muntatge de passamurs.
* Fixació dels suports.
* Construcció (inclou càlcul si escau) de petites bancades construïdes amb perfileria metàl.lica per a col.locació d'equips de instal.lacions.
* Col.locació i acabat de caixes per a elements encastats.
* Realització de forats en falsos sostres.
* Segellat dels forats de instal.lacions i forats de pas de instal.lacions.
* Retirada de les restes d'obra i altres productes de rebuig resultat d'aquests treballs.

No inclourà:
* Bancades d'obra de tipus formigó.
* Bancades metàl.liques de conjunt de cobertes tècniques o amb perfils de cantó superiors a HEB-160 mm. i que afecti directament a l'estructura de l'edifici.
* Aixecament de paraments verticals i horitzontals.
* Estructures de tràmex per a manteniment i accés a instal.lacions. (Ealbeinc) (P - 114)

TOTAL	**NIVELL 3**	**01.07.06**	**4.933,27**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	07	INSTAL·LACIONS
NIVELL 3	07	TELECOMUNICACIONS. VEU I DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E22	UN	Subministrament i col·locació de canalitzacio entre RITI i RACK formada per 3 tubs coarrugats vermells amb paret interior llisa de diàmetre 40mm. (P - 130)	1.178,00	1,000	1.178,00
2	07.02	ML	Subministrament i instal·lació de Cable Fibra Òptica: 4 Fibres. Inclou mà d'obra i costos indirectes. Totalment muntat i connectat. (P - 38)	3,89	65,000	252,85
3	ELEC.IT.1	UN	Subministrament i instal·lació de RACK de 19´´ 46U marca RITTAL model 42U de 800x800x2000 mm, suport de la instal·lació de CAT6A. Inclòs tapes laterals desmuntables i porta frontal de vidre. Equipat amb: - portes davantera i posterior microperforades - distribuïdors verticals de cablejat - 4 PDU (reg. elèctriques) amb connectors tipus Schuko i protecció magnetotèrmica. - safata fibra òptica - panells guies. - safates suport d'elements informàtics. - panells cecs. - safates mòdems. - Placa amb 2 ventiladors i termòstat. - Rodes per a desplaçament. Fins i tot cargols, marcs, suports, p.p de cablejat, accessoris i petit material. Totalment muntat i instal·lat. Marca: RITTAL Model: 42U de 800x800x2000 (P - 162)	3.949,32	1,000	3.949,32
4	ELEC.IT.2	UN	Subministrament i instal·lació de Patch panell de 24 unitats marca TE CONNECTIVITY model 7022 1 056-24, 2U, amb preses RJ45 CAT6A UTP KM8 per instal·lar a RACK 19´´. Fins i tot cargols, marcs, suports, tapes amb finestreta, cables i p. 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b,d2,a2, accessoris i petit material Totalment muntat i instal·lat. Marca: ET CONNECTIVITY Model: 7022 1 056-24 o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. (P - 163)	294,73	4,000	1.178,92
5	E21	ML	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó cablejat de 4 parells Categoria 6 UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, d'1,5 m de longitud, per a pegats en RACK i elements terminals. Fins i tot	5,08	62,000	314,96

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			mòduls RJ-45, accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: S'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. (P - 129)			
6	07.01	ML	Subministrament, línia i connexió de cablejat de 4 parells Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja de la marca DATWYLER, per instal·lar des de RACK fins a tots els punts, sota safata metàl·lica i sota tub de PVC des de la safata de senyals febles més propera fins al punt , segons plànols. Fins i tot accessoris, tub i p.p. de petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A o similar Notes: - Longitud estimada, a justificar després del certificat de línies. - S'acceptarà marca equivalent prèvia aprovació per part de la DF i la propietat. (P - 37)	1,58	1.587,400	2.508,09
7	07.05	UN	Subministrament i instal·lació de Mòdul RJ-45 CAT6A UTP KM8 blanca marca DATWYLER. Inclòs elements auxiliars, p.p de cablejat 4 parells tipus Categoria 6A UTP - LSZH - Taronja classe Dca-s1b, d2, a2, accessoris i petit material. Totalment muntat, connectat i etiquetatge a cada presa per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER o similar Nota: s'acceptarà marca equivalent amb l'aprovació prèvia per part de la DF i la propietat. (P - 40)	13,56	62,000	840,72
8	07.06	UN	Subministrament i col·locació de base presa de dades JUNG sèrie LS 990 formada per mecanisme i cassoleta de color a definir per la DF. S'inclouen marc, caixa d'encastar universal o especial per a pladur segons arquitectura i p.p. de material auxiliar de muntatge. (P - 41)	17,89	62,000	1.109,18
9	E08	UN	Certificació de totes les línies de la instal·lació de categoria 6A UTP segons normativa i especificacions DATWYLER per a certificació de línies una vegada finalitzada la instal·lació. (P - 91)	5,00	62,000	310,00
10	07.04	UN	Subministrament, estesa i connexió de Fuetó UTP Cat. 6A marca DATWYLER per a llocs de treball, de diferents longituds, atenent a: - 1 cable de 2 m+1 cable de 5 m per cada lloc de treball, terminal telefònic o equip multifunció. Fins i tot connectors RJ-45 Cat. 6A. Totalment muntat, connectat i etiquetatge per al seu funcionament correcte. Marca: DATWYLER Model: Cat 6A (P - 39)	14,44	62,000	895,28
11	BI04SH01R	UN	Subministrament i col·locació de presa de RTV (Bt04te01) (P - 70)	23,60	4,000	94,40
12	BI05TH03R	ML	Subministrament i col·locació de cable de TV coaxial. (Bt05te03) (P - 71)	1,88	112,000	210,56
13	07.10EQUIPPR	UN	Subministrament i col·locació de Suport projector Fonestar SPR-549N o equivalent Orientable horitzontalment 360 º. Inclinable verticalment ±15º. Inclinable lateralment ±15º. Instal·lació en sostres inclinats de 0º a 90º. Distància al sostre: extensible 38-58 cm Ajustable al projector de 54 a 320 mm Ø. Placa sostre: 13 x 11 cm Pes màxim suportat: 13,5 kg. Model: SPR-549N Referència: 001011411104323 EAN: 8422521382915 Dimensions 13 x 11 cm Pes 1,2 kg (P - 42)	55,49	2,000	110,98
14	06188OD8	UN	Subministrament i col·locació de cable de connexió HDMI format per cable de 15ml i terminals en punta mascle i/o femella per a la interconnexió entre equips. S'inclou canalització mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de material auxiliar de muntatge. (06.15.EQUIPHDMI) (P - 36)	28,79	5,000	143,95
15	CABLESTRUC	U	- Cal confirmar amb TE CONNECTIVITY tots els models d'elements i accessoris abans de fer la comanda. - La instal·lació haurà de complir les instruccions del departament	0,00	1,000	0,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

d'informàtica dels departaments d'IT de SOC i SEPE
- No se superarà la longitud de 90 metres per al cablatge estructurat entre la sortida del Rack i qualsevol presa de Red CAT 6.
- TOTA CANALITZACIÓ A EXCEPCIÓ DE LES INDICADES EN EL CAPÍTOL CANALITZACIONS S'HA D'INCLOURE COM A PART PROPORCIONAL DEL CABLEJAT. (P - 73)

TOTAL NIVELL 3 **01.07.07** **13.097,21**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 08 SENYALS FEBLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	INTR	U	Subministrament i col·locació de instal·lació de seguretat intrusió i CCTV segons planos. Inclou centraleta de seguretat, teclat alfanumeric, 7 unitats detectors volumetric, 2 unitats pulsador antipanic en lloc de treball, canalitzacio, cablejat mitjançant tub coarrugat, accessoris i pp de manterial de muntatge. Tota la instal·lació provada i en funcionament.S'inclou targeta SIM de comunicacio amb CRA, així com targeta de comunicacio i integracio amb sistema KNX de gestio de les oficines. (P - 196)	1.249,10	1,000	1.249,10
2	AUDIO	U	Subministrament i col·locació de sistema d'audio per a conferències format pels següents elements: +Microfon de sostre Shure MXA-920W-60cm Array de sostre per a conferència +8ut de microfon processador d'audio dante i alimentació POE 60x60x56 de color blanc +Processador Shure P-300Mx amb 8 canals de mescla, connexió USB per a PC +Càmara QSC PTZ 12x72 interfaz per LAN, 3G SDI zmb Zoom optic 12x, inclou suport a paret +Extender USB QSC QC 1/0 USB Bridge amb connexió pont QSYS AV USB, LAN o POE +QSC Core 8 Plus. Controlador core QSYS 8x8 USB +QSL SL-DAN 16IP. Licencia perpetua DANTE 16x16 +QSL SL-QUID 8N P. Licencia perpetua QSYS Core 8Flex +Pantalla tàctil QSC TSC 7W de 7 pulgades a paret amb USV i POE +Switch POE 8 ports +Equip audio JBL Control 14CT encastat al sostre 4´´ de 100V +Crown CSA 1120z de 120wts i 100V Inclou muntatge micròfons, camara i micro, material i instal·lació i connexio entre elements. Inclou programació equips informàtics, amb tota la instal·lació acabada i en funcionament. (P - 69)	18.914,70	1,000	18.914,70
3	CAZ	U	Subministrament i col·locació de kit emergència servei adaptat Subministrament i col·locació de kit d'alarma per a lavabos accessibles model kslbm-4 de golmar o equivalent, format per: Control d'alarma amb font d'alimentació integrada i bateria de seguretat, x2 indicadors led d'alarma d'alta lluminositat, botó de reset, tirador de sostre d'instal·lació de superfície i adhesiu indicatiu d'aseos accessibles, 02 i la resta de components són amb caixa universal quadrada. per muntar en superfície box-753. db sua) secció sua-3.2 aprisionament i rebt (CA) (P - 72)	547,80	1,000	547,80

TOTAL NIVELL 3 **01.07.08** **20.711,60**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 09 SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	09Z	U	Subminstrament i col·locació de instal·lacio de control centralitzar de l'edifici amb sistema KNX segons especificacions de l'estudi de l'integrador INERZIA per al control de: Sistema de control d'il·luminació DALI per lluminositat i presència de les oficines Enceses de la il·luminacio de la zona serveis i il·luminacio exterior Integracio de sistema de control de climatització VRF de Mitsubishi Electric Paro-marxa-horari-estat i averia Recuperadors de calor Paro-marxa-horari-estat i averia Ventilador banys Estat dels principals circuits elèctrics amb la recollida de l'estat dels contactes auxiliars Monitoritzacio de consums comptadors d'energia carril DIN segons esquemes unifilars (3u) Integracio analitzador de xarxa segons esquemes unifilars Integracio SAI Integracio alarma seguretat intrusio Actuacio sobre valvula motoritzada AFS banys amb alarma Integracio deteccio d'incendis Integracio alarma per sonda Tª sala CPD S'inclou els equips controladors, elements de camp, canalització cablejat mitjançant cablejat bus KNX 2x2x0,8mm i connexionat dels equips, programacio i posta en marxa i accessoris i pp de material de muntatge. totalmente muntat i funcionant. INERZIA INTEGRACIONES TECNOLÓGICAS S.L. Ronda Maiols 1, Local 404 08192 Sant Quirze del Vallès Teléfono: 93 786 01 08 (09) (P - 43)	18.524,21	1,000	18.524,21

TOTAL NIVELL 3	**01.07.09**	**18.524,21**

Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo	08	EQUIPAMENTS
NIVELL 3	01	RETOLACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB92-H8N0AT	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès format per pel·licules de poliester blanc amb impressió normal que s'adhereixen electroestàticament a la cara interior del vidre per crear superfícies translçucides (efecte Àcid), segons impres promocional tipus. Totalment instal·lat. (P - 255)	79,55	32,170	2.559,12
2	PB92-H8N0AT0	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès Producció de franja de vinil per retolar els vidres de lâ entrada. GrÃ fica en vinil adhesiu de tall tipus MacTac Glass Decor Frosted. (P - 256)	79,55	3,760	299,11
3	PB92-H8N0AT9	m2	Subministre i col·locació de vinil electroestàtic imprès . per rotular sobre dintel de xapa (P - 257)	79,55	3,760	299,11
4	PB92-H8NUAT1	u	Placa SEPE de 103x22 per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 3mm de gruix, rotulades a les dues cares, acabat pintat a un color i assecat al forn. I, gràfica en impressió digital directa amb tintes UV+laminat protector transparent. Col·locat. (P - 258)	196,70	1,000	196,70
5	PB92-H8NUAT2	u	Pictogrames vinils s/ vidrede 23x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (P - 259)	58,90	8,000	471,20

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

6	PB92-H8NUAT3	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x55 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (P - 260)	90,46	1,000	90,46
7	PB92-H8NUAT4	u	Plaques informatives vinils s/ vidre de 55x24 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Helvètica NeueLT Std - 75 Bold, Helvètica Neue LT Std Light. Pastilla en blau i te xt en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (P - 261)	71,53	1,000	71,53
8	PB92-H8NUAT5	u	Plaques informatives vinils s/ vidrede 31x16 tallades en forma diagonal a 27º. Acabat en vinil adhesiu de tall tipus Avery 800. Pastilla en blau i text en blanc. Per indicació i/o senyalització, segons plànol. Col·locat. (P - 262)	63,11	4,000	252,44
9	PB92-H8NUAT6	u	Plaques indicatives de sostre de 100x15 cm per indicació i/o senyalització, segons plànol. A base de safata d'alumini de 2mm de gruix a dues cares, amb placa intermèdia de pvc de 10 mm. Acabat pintat un color per les dues cares i assecat al forn. I, gràfica a dues cares en vinil adhesiu tipus Avery 800 Premium Cast. Inclou fixació a sostre mitjançant cables d'acer. Col·locat. (P - 263)	241,93	5,000	1.209,65

TOTAL NIVELL 3 **01.08.01** **5.449,32**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 08 EQUIPAMENTS
NIVELL 3 02 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ASAT10	u	Subministre i col·locació de taula recepció de mides 200x80cm.,amb estanteria auxiliar Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 57)	541,35	1,000	541,35
2	AFD90	u	Subministre i col·locació d' ala auxiliar de mides 90x60cm, col·locat entre taules operatives per a la col·locació de l'impresora. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi i unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè. Inclou sistema d'unió a les taules contigues. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 55)	214,58	1,000	214,58
3	ASF160	u	Taula operativa de dimensions 1,60x0,80x0,75m amb ala auxiliar de dimensions 0,80x0,60x0,75m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 65)	544,00	2,000	1.088,00
4	ASFAD	u	Subministre i col·locació de taula operativa de mides 160x80cm. Taulell de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per braços d'alumini, travesser d'alumini extruït de secció	311,35	8,000	2.490,80

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			trilobular de 1,5mm de gruix pintat amb recobriment de pols epoxi, unió fabricada en alumini injectat amb recobriment de pols epoxi que inclou embellidor protector de polipropilè, columna formada per perfil 100x60mm fabricat amb alumini extruit de 2mm de gruix i peus d'alumini injectat de 72cm. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Inclou suport PC i barra passacables del mateix color que l'estructura. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 66)			
5	ASAT80	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 58)	281,35	1,000	281,35
6	ASF110	u	Taula individual de dimensions 0,80x0,80m. Taulell aglomerat de 40mm amb estratificat d'alta restistència (HPL) a la cara superior 0,80 mm, amb estructura d'alumini extruït, peus de 72 cm d'alumini injectat amb anivelladors i braços suport. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc. Inclou faldó, canal d'electrificació, buc de calaix i calaix arxiu amb gaveta. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 64)	301,35	1,000	301,35
7	ASDF10	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 120cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 120cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 59)	328,18	3,000	984,54
8	ASDF90	u	Subministre i col·locació de taula de treball rodona de diàmetre 900cm. Taulell de melamina de gruix 25cm i superficie circular de diàmetre 90cm, amb estructura d'alumini composta per base realitzada en injecció d'alumini de diàmetre entre 58-66cm i columna central de suport d'acer de diàmetre 76cm y 2mm de gruix. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 60)	328,18	2,000	656,36
9	ERW	u	Subministre i col·locació de cadira operativa lloc atenció, amb rodes i braços. Estructura metàl·lica amb integració de mecanismes ergonòmics, disponibilitat de fixació respatllet en 4 posicions, seient amb diseny ergonòmic tapissat en escuma, model Stay d'Actiu, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 166)	304,20	4,000	1.216,80
10	EWRQ	u	Subministre i col·locació de cadira confident Lloc atenció. Model Spacio d'Actiu amb 4 potes i braços fixes. Estructura metàl·lica Aluminitzada, respatller i seient en polipropilè, color a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 169)	103,95	50,000	5.197,50
11	EWRQ10	u	Bancada modular de dimensions 70x90 cm. Estructura metàlica aluminitzada, respatller i seient en polipropilé¨. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 170)	103,95	3,000	311,85
12	EWVEG1	u	Planta d'interior (P - 171)	200,00	3,000	600,00
13	ASDFSD	u	Subministre i col·locació de buc per a taula, de dimensions 56x60x42cm, compost per un calaix i un arxivador, inclou safata portallapissos. Sobre, perímetre i trasera de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell aluminitzat, a confirmar per la propietat. Totalment muntat.	172,50	2,000	345,00

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

			Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya (P - 61)			
14	ADFAS	u	Subministre i col·locació de faldó per a taula de dimensions 160x60cm. Sobre de melamina de gruix 25mm, amb estructura d'alumini composta per perfils d'alumini de suport a l'estructura general de la taula. Acabat estructura aluminitzat i acabat taulell color blanc, a confirmar per la propietat. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 54)	54,70	2,000	109,40
15	ASDFREAT10	u	Subministre i col·locació de mampara separadora entre llocs d'atenció al públic, de dimensions 1,00 m. d'ample x 1,30m 'alçada, fonoabsorvent entapissada amb teixit ignífug, amb perfil d'alumini i peus d'acer inoxidable.. Totalment muntat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 68)	309,24	1,000	309,24
16	DG-RACAT08	u	Subministre i col·locació armari rack 80x80cm h=200cm, compost per portes i sobre de taulell d'aglomerat de 30 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mmi trasera d'alumini, inclos sòcol, amb pany i clau, format per dues de vidre, amb maneta i ferramentes. Inclou pretatges d'alumini. Acabat color blanc a definir per la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 83)	389,19	1,000	389,19
17	ERWT50	u	Subministre i col·locació de tamboret baix 50 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 167)	304,20	4,000	1.216,80
18	ERWT90	u	Subministre i col·locació de tamboret alt 90 cm. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 168)	304,20	3,000	912,60
19	PPA0-HAAT	u	Subestructura per a suport de projector a sostre (P - 268)	257,58	2,000	515,16
20	ASDQ90	u	Subministre i col·locació de taueta baixa accesoria per a sal d'espera 80x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 62)	208,18	1,000	208,18
21	ASDX90	u	Subministre i col·locació de taula alta arrodonida per un costat per a office145x80 cm.. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 63)	245,00	1,000	245,00
22	PAQ0-51T2	u	Armari 0,8x0,80x2,00 m. Taulell aglomerat de 40 mm amb estratificat d'alta resistència (HPL) 0,80 mm color blanc a totes les superfícies exposades. Potes d'alumini extruït. Porta amb clau i prestatges interiors. (1 unitat) (P - 249)	384,96	1,000	384,96
23	ASDFASAT10	u	Subministre i muntage de 1,80 m lineals de mobiliari d'office format per mòduls estàndar d'armaris baixos (900mm d'alçada), amb portes d'aglomerat amb melamina, sobre peus regulables de PVC, amb tiradors i ferratges. Inclou: -Taulell d'aglomerat de quars, de 2 cm amb sòcol 1 x 7 cm pica d'acer inoxidable , encastada per sota el taulell, aixeta monocomandament termoregulable cromada Interior armaris amb 2 prestatges acabats en melamina blanca Portes d'armaris acabats blanc brillant amb triador tipus ungler. - Microones - Nevera Totalment instal.lat. Preu mig. Definició disseny i model per part de la propietat. Tot el mobiliari deurà ser homologat per la Generalitat de Catalunya. (P - 67)	2.600,00	1,000	2.600,00

TOTAL NIVELL 3 **01.08.02** **21.120,01**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JDV1CQAT	u	Partida de control de qualitat , per fer assaigs corresponents en la fase de recepció, en la fase d'execució de l'obra i acabat. (P - 197)	6.521,48	1,000	6.521,48
TOTAL	**Capítulo**		**01.09**			**6.521,48**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT1M	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 203)	23,81	21,500	511,92
TOTAL	**Capítulo**		**01.10**			**511,92**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 11 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121AT10	m2	Partida corresponent a les mesures de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra (P - 195)	12.051,89	1,000	12.051,89
TOTAL	**Capítulo**		**01.11**			**12.051,89**

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MATARÓ)
Capítulo 12 AS BUILT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PZ14-ATHHOQ	pa	Redacció estat final ´´as built´´ segons prescripcions SOC. (P - 269)	1.100,00	1,000	1.100,00
TOTAL	**Capítulo**		**01.12**			**1.100,00**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : NIVELL 3			Import
NIVELL 3	01.02.01	TANCAMENTS EXTERIORS	1.455,21
NIVELL 3	01.02.02	DIVISIONS INTERIORS	58.702,98
Capítulo	**01.02**	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	**60.158,19**
NIVELL 3	01.03.01	REVESTIMENTS EXTERIORS	4.594,67
NIVELL 3	01.03.02	REVESTIMENTS INTERIORS VERTICALS	6.706,49
NIVELL 3	01.03.03	REVESTIMENTS INTERIORS HORITZONTALS	16.094,10
Capítulo	**01.03**	**REVESTIMENTS**	**27.395,26**
NIVELL 3	01.06.01	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS	1.155,44
NIVELL 3	01.06.02	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS	26.065,15
NIVELL 3	01.06.03	PROTECCIONS SOLARS	2.820,19
Capítulo	**01.06**	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**	**30.040,78**
NIVELL 3	01.07.01	SANEJAMENT	5.066,93
NIVELL 3	01.07.02	FONTANERIA	5.749,80
NIVELL 3	01.07.03	SANITARIS I GRIFERIES	6.989,64
NIVELL 3	01.07.04	ELECTRICITAT	39.866,16
NIVELL 3	01.07.05	CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ	101.116,22
NIVELL 3	01.07.06	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	4.933,27
NIVELL 3	01.07.07	TELECOMUNICACIONS. VEU I DADES	13.097,21
NIVELL 3	01.07.08	SENYALS FEBLES	20.711,60
NIVELL 3	01.07.09	SISTEMA DE CONTROL DE L'EDIFICI	18.524,21
Capítulo	**01.07**	**INSTAL·LACIONS**	**216.055,04**
NIVELL 3	01.08.01	RETOLACIÓ	5.449,32
NIVELL 3	01.08.02	MOBILIARI	21.120,01
Capítulo	**01.08**	**EQUIPAMENTS**	**26.569,33**
		360.218,60	

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.00	PRELIMINARS	1.141,93
Capítulo	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	312,64
Capítulo	01.02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	60.158,19
Capítulo	01.03	REVESTIMENTS	27.395,26
Capítulo	01.04	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	7.036,81
Capítulo	01.05	PAVIMENTS	23.278,37
Capítulo	01.06	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	30.040,78
Capítulo	01.07	INSTAL·LACIONS	216.055,04
Capítulo	01.08	EQUIPAMENTS	26.569,33
Capítulo	01.09	CONTROL DE QUALITAT	6.521,48
Capítulo	01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	511,92
Capítulo	01.11	SEGURETAT I SALUT	12.051,89
Capítulo	01.12	AS BUILT	1.100,00
Obra	**01**	**Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MA**	**412.173,64**
		412.173,64	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MAT	412.173,64
			412.173,64

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Reforma integral de local per a oficina servei d´ocupació de Catalunya.
Carrer Francisco Pacheco 65, Mataró

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		412.173,64
13 % Despeses generals SOBRE 412.173,64.....		53.582,57
6 % Benefici Industrial SOBRE 412.173,64.....		24.730,42
	Subtotal	490.486,63
21 % IVA SOBRE 490.486,63.....		103.002,19
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	593.488,82

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC-CENTS NORANTA-TRES MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

VI. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

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 de local per a oficina del SOC Empreses		
Situació:	Carrer Francisco Pacheco 65, 08301		
Municipi :	Mataró	**Comarca :**	Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
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: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	-		-		-	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (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	0,804	0,082	0,670
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	0,804	0,004	0,670
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	**1,61 t**	0,7544	**1,34 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	10,6016	0,0896	11,0565
obra de fàbrica	170102	0,0150	4,5221	0,0407	5,0240
formigó	170101	0,0320	4,5011	0,0261	3,2156
petris	170107	0,0020	0,9702	0,0118	1,4566
guixos	170802	0,0039	0,4847	0,0097	1,1998
altres		0,0010	0,1234	0,0013	0,1605
embalatges		0,0380	0,5267	0,0285	3,5217
fustes	170201	0,0285	0,1490	0,0045	0,5555
plàstics	170203	0,0061	0,1950	0,0104	1,2776
paper i cartró	170904	0,0030	0,1025	0,0119	1,4665
metalls	170407	0,0004	0,0802	0,0018	0,2222
totals de construcció			**11,13 t**		**14,58 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

2 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près 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 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**0,0**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents 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**	**4,50**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**4,52**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,08**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,15**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,10**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,10**	**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**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (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 posibilitat 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.**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d' Arquitectes de Catalunya . mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

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
residus	TRANSPORTES J. CUATRECASA	C/ VIA TRAJANA 42, 08020 Barcelona	E-959.06

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**	**12,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m³** (mínim 100 €)	**5,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**	**4,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**	**15,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	**0**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m³**	**5,00**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**	**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 exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	**m³ (+20%)**	**12,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**5,00 €/m³**	**70,00 €/m³**
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	**runa bruta**
Construcció	**m³ (+35%)**			**4,00 €/m³**	**15,00 €/m³**
Formigó	4,34	52,09	21,71	17,36	-
Maons i ceràmics	6,78	81,39	33,91	27,13	-
Petris barrejats	2,87	-	14,35	-	43,06
Metalls	0,30	-	1,50	-	4,50
Fusta	0,75	-	3,75	-	11,25
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	1,72	-	8,62	-	25,87
Paper i cartró	1,98	-	9,90	-	29,70
Guixos i no especials	2,74	-	13,70	-	41,11
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	21,49	133,48	107,45	44,49	155,49

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

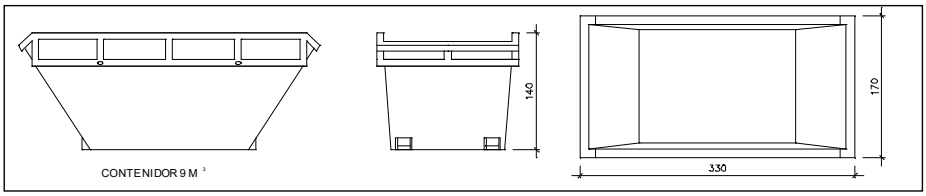
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 440,92 €

El volum dels residus és de : **21,49 m³**

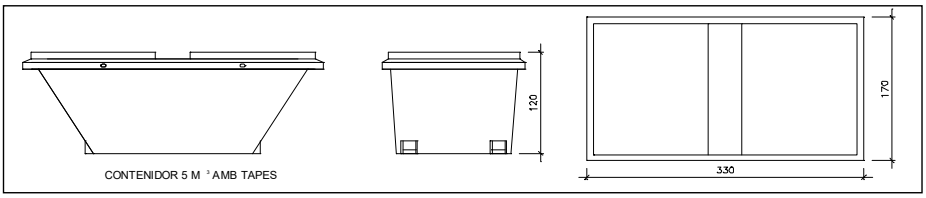
El pressupost de la gestió de residus és de :	**512,00**	**euros**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

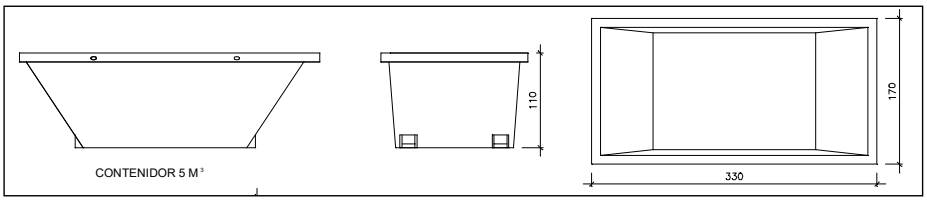
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



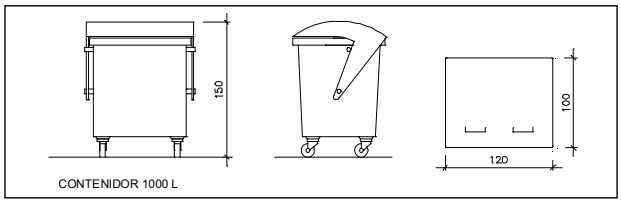
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



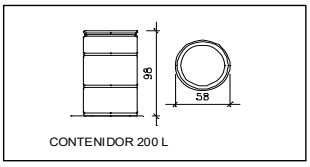
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



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	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
Saques	-
	-

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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)	12,74 T	0,00 %	**12,74 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	12,74 T	11 euros/T	140,14 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**12,7 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 Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MA
Capítulo 03 REVESTIMENTS
NIVELL 3 03 REVESTIMENTS INTERIORS HORITZONTALS

P84J-AT01 Fals sostre registrable suspès, acústic, situat a una altura major o igual a 4 m. Sistema ´´PLACO´´, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria 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 amb varetes roscades homologades i arriostrats convenientment; PLAQUES: plaques acústiques de guix laminat, amb tecnologia Activ'Air, gamma Gyptone model Line tipus 4 Activ'Air ´´PLACO´´, de 600x600 mm i 10 mm de gruix, de superfície perforada, i ranures allargades. Inclou perfils angulars Quick-lock ´´PLACO´´, fixacions per a l'ancoratge dels perfils, i accessoris de muntatge. Inclou junta de dilatació cada 15 m màxim i en les juntes de dilatació de l'edifici. Inclou assaig de càrrega realitzat per un laboratori acreditat. (P - 222) — 114,840 m2

Tipus de Control: Control d'execució

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J84ZE205	Assaig estàtic de tracció de la subestructura del cel ras, segons la norma UNE-EN 13964, per a un número igual o superior a 8	0,00	79,53	0,00		1	0,000	Nul	1,0000	Estadístic
Total	**REVESTIMENTS INTERIORS HORITZONTALS 01.03.0**			**0,00**						

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MA
Capítulo 05 PAVIMENTS

P9D5-AT16 Terra tècnic registrable, format per panells encapsulats de 600x600 mm, amb nucli de tauler aglomerat de fusta d'alta densitat, 650 kg/m³, i 30 mm de gruix, amb xapa d'acer en la cara inferior i en la superior, reblat perimetralment, amb cantejat perimetral de PVC de 18 mm, protegint el cantell viu del paviment; recolzats sobre pedestals regulables per a alçades fins a 300 mm, d'acer zincat amb cap amb junt antivibratòria, fixats al suport amb cola de resines sintètiques; fabricat segons UNE-EN 12825 amb una càrrega límit de classe 4 major de 9 kN, coeficient de seguretat 2, fletxa 2,5 mm (A), tolerància dimensional classe 2 i protecció enfront del foc Euroclasse Bfl-s1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1 i acabat superior de paviment vinílic heterogeni, de 3,2 mm de gruix total, amb capa d'ús de 1,00 mm de gruix, amb tractament de protecció superficial PUR, color a escollir, subministrat en llosetes de 60,96x60,96 cm. Inclou replanteig, fixació dels pedestals a la superfície de suport amb cola i anivellació dels mateixos mitjançant rosca. Totalment muntat, amb tots els elements necessaris per a la seva instal·lació. (P - 233) — 231,930 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	0,00	83,24	0,00	1	5.000,000	M2	1,0000	Estadístic

P9D5-AT06 Paviment interior de peces de gres porcellànic tècnic, de 600x600x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,1%, grup BIa, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 2 segons CTE; càrrega de trencament >3000 N; resistència a la flexió >45 N/mm². SUPORT: de morter de ciment. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color gris, en junts de 2 mm de gruix. (P - 232) — 16,010 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	0,00	83,24	0,00		1	5.000,000	M2	1,0000	Estadístic

P9B5-HXAT Marxapeu de pedra de Sant Vicenç, en peces de 1000 mm de longitud, de 250 a 350 mm d'amplada i 30 mm de gruix, cara i cantell recte acabat polit ; rebut amb morter de ciment, industrial, amb additiu hidròfug, M-10; i rejuntat entre peces i de les unions amb els murs amb morter de juntes especial per a pedra natural. (P - 231) — 0,370 m2

Tipus de Control: Control de recepció

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
J911G2CD	Determinació a laboratori, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE ENV 12633, per un número igual o superior a 10	0,00	83,24	0,00		1	1.000,000	M2	1,0000	Estadístic
Total	**PAVIMENTS 01.05**			**0,00**						

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MA
Capítulo 06 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
NIVELL 3 02 TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS

PAF8-7CHM Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K) (P - 236) — 2,000 u

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	0,00	512,67	0,00		3	0,000		1,0800	Global

PAF8-7EWV Finestra d'alumini lacat, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana — 3,000 u

Fusteria d'alumini, amb trencament de pont tèrmic, de 80 mm de gruix, , amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 90x120 cm, amb obertura batent cap a l'interior; rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferramenta, segons UNE-EN 14351-1; incorpora retenidor d'obertura per a les fulles practicables; classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E18000, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. Transmitància tèrmica del marc, Uf: 1.4 W/(m2.K), sense persiana (P - 237)

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JAV11151	Prova d'estanquitat ´´in situ´´ de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua, segons la norma UNE 85247	0,00	512,67	0,00		3	0,000		1,0800	Global
Total	**TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS 01.06.0**			**0,00**						

Obra 01 Presupuesto SOC- EMPRESES FRANCISCO PACHECO 65 (MA
Capítulo 07 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 SANEJAMENT

ED11BA01 Desguàs horitzontal per a servei de 4 peces, (x2 lavabos, x2 wc), tub de pvc de la serie b, de. dn 40, dn50, dn110 i dn125 mm, fins a baixant i connexió a xarxa aparcament, caixa o clavegueró. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (P - 144) — 1,000 UN

Tipus de Control: Control d'obra acabada

Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	503,44	0,00		1	0,000		1,0000	Global

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	503,44	0,00	1	0,000	1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	503,44	0,00	1	0,000	1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	503,44	0,00	1	0,000	1,0000	Global

ED11BA33 Desguàs horitzontal per a office de 2 peces, (x2 aigüeres), tub de pvc de dn 40, dn50 i dn110 mm, fins a baixant connexió sanejament aparcament. inclosa connexió de tots els aparells amb tub segons diàmetre indicat en plànols. (P - 145) 1,000 UN

Tipus de Control: Control d'obra acabada

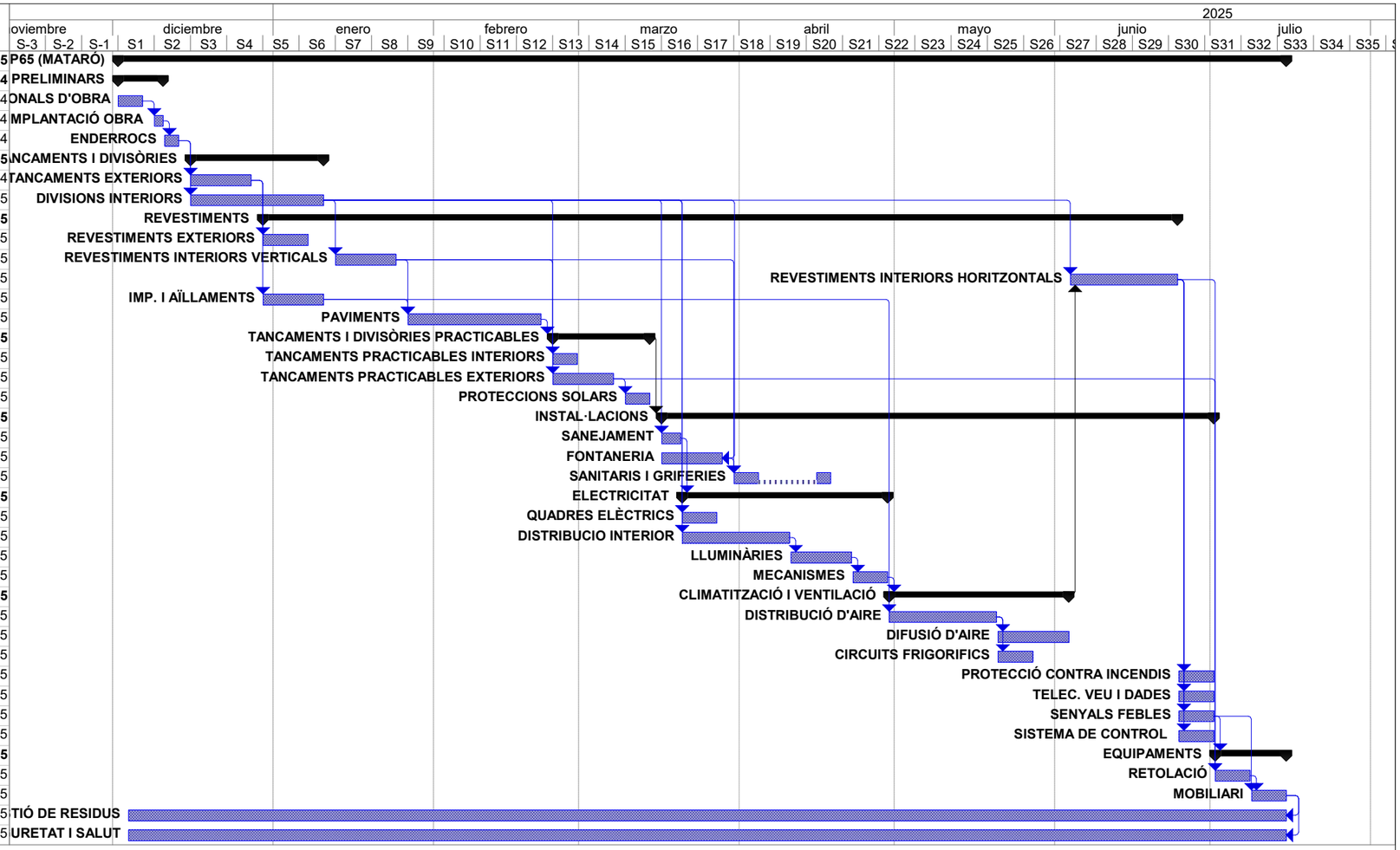
Codi Assaig	Descripció	Resultat	Preu	Import	Únic	Nº Assaigs per Lot	Freqüència Lot	Unitat Freqüència	Relació d'Unitats	Tipus de Càlcul
JDV11115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat parcial d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.1) CTE DB-HS	0,00	503,44	0,00		1	0,000		1,0000	Global
JDV12115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.3) CTE DB-HS	0,00	503,44	0,00		1	0,000		1,0000	Global
JDV13115	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aire, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons (punt 5.6.4) CTE DB HS	0,00	503,44	0,00		1	0,000		1,0000	Global
JDV14215	Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum, d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons (punt 5.6.5) CTE DB-HS	0,00	503,44	0,00		1	0,000		1,0000	Global
Total	**SANEJAMENT 01.07.01**			**0,00**						

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

PLANING

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Id	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1	**OBRA SOC FP65 (MATARÓ)**	**162 días**	**lun 02/12/24**	**mar 15/07/25**
2	**PRELIMINARS**	**7 días**	**lun 02/12/24**	**mar 10/12/24**
3	PROVISIONALS D'OBRA	5 días	lun 02/12/24	vie 06/12/24
4	IMPLANTACIÓ OBRA	2 días	lun 09/12/24	mar 10/12/24
5	**ENDERROCS**	3 días	mié 11/12/24	vie 13/12/24
6	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES**	**20 días**	**lun 16/12/24**	**vie 10/01/25**
7	TANCAMENTS EXTERIORS	10 días	lun 16/12/24	vie 27/12/24
8	DIVISIONS INTERIORS	20 días	lun 16/12/24	vie 10/01/25
9	**REVESTIMENTS**	**127 días**	**lun 30/12/24**	**mar 24/06/25**
10	REVESTIMENTS EXTERIORS	7 días	lun 30/12/24	mar 07/01/25
11	REVESTIMENTS INTERIORS VERTICALS	10 días	lun 13/01/25	vie 24/01/25
12	REVESTIMENTS INTERIORS HORITZONTALS	15 días	mié 04/06/25	mar 24/06/25
13	**IMP. I AÏLLAMENTS**	10 días	lun 30/12/24	vie 10/01/25
14	**PAVIMENTS**	20 días	lun 27/01/25	vie 21/02/25
15	**TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES**	**15 días**	**lun 24/02/25**	**vie 14/03/25**
16	TANCAMENTS PRACTICABLES INTERIORS	5 días	lun 24/02/25	vie 28/02/25
17	TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS	10 días	lun 24/02/25	vie 07/03/25
18	PROTECCIONS SOLARS	5 días	lun 10/03/25	vie 14/03/25
19	**INSTAL·LACIONS**	**77 días**	**lun 17/03/25**	**mar 01/07/25**
20	**SANEJAMENT**	4 días	lun 17/03/25	jue 20/03/25
21	**FONTANERIA**	10 días	lun 17/03/25	vie 28/03/25
22	**SANITARIS I GRIFERIES**	8 días	lun 31/03/25	vie 18/04/25
23	**ELECTRICITAT**	**28 días**	**vie 21/03/25**	**mar 29/04/25**
24	QUADRES ELÈCTRICS	5 días	vie 21/03/25	jue 27/03/25
25	DISTRIBUCIO INTERIOR	15 días	vie 21/03/25	jue 10/04/25
26	LLUMINÀRIES	8 días	vie 11/04/25	mar 22/04/25
27	MECANISMES	5 días	mié 23/04/25	mar 29/04/25
28	**CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ**	**25 días**	**mié 30/04/25**	**mar 03/06/25**
29	DISTRIBUCIÓ D'AIRE	15 días	mié 30/04/25	mar 20/05/25
30	DIFUSIÓ D'AIRE	10 días	mié 21/05/25	mar 03/06/25
31	CIRCUITS FRIGORIFICS	5 días	mié 21/05/25	mar 27/05/25
32	**PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS**	5 días	mié 25/06/25	mar 01/07/25
33	**TELEC. VEU I DADES**	5 días	mié 25/06/25	mar 01/07/25
34	**SENYALS FEBLES**	5 días	mié 25/06/25	mar 01/07/25
35	**SISTEMA DE CONTROL**	5 días	mié 25/06/25	mar 01/07/25
36	**EQUIPAMENTS**	**10 días**	**mié 02/07/25**	**mar 15/07/25**
37	RETOLACIÓ	5 días	mié 02/07/25	mar 08/07/25
38	MOBILIARI	5 días	mié 09/07/25	mar 15/07/25
39	**GESTIÓ DE RESIDUS**	160 días	mié 04/12/24	mar 15/07/25
40	**SEGURETAT I SALUT**	160 días	mié 04/12/24	mar 15/07/25



Fecha: jue 10/10/24

Tarea		Tareas externas		Resumen inactivo		solo el comienzo		Fecha límite	
División		Hito externo		Tarea manual		solo fin			
Hito		Tarea inactiva		solo duración		Tareas externas			
Resumen		Hito inactivo		Informe de resumen manual		Hito externo			
Resumen del proyecto		Hito inactivo		Resumen manual		Progreso			

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

MANUAL D'US I MANTENIMENT

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instruccions d’ús i manteniment

Detall

Projecte:

REFORMA DE LOCAL PER A OFICINA DEL SERVEI D’OCUPACIÓ DE CATALUNYA - EMPRESA

Emplaçament	
Adreça: carrer Francisco Pacheco 65	
Codi Postal: 08301	Municipi:Mataró
Urbanització:	Parcel·la:

Promotor	
Nom: SERVEI D’OCUPACIÓ DE CATALUNYA	DNI/NIF:
Adreça:	
Codi Postal:	Municipi:

Autor/s projecte							
Nom: Gisela Garcés Vives						Núm. col.:	
L’arquitecte: Signatura/es							
Lloc i data:	Barcelona	a	27	de	setembre	de	2024

Col·legi d’Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRX0iOFLtdIsogdVZm5n9PQ=
Hash COAC: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d?Ocupació de Catalunya - Empre
EmplaÃ§ament: De Pacheco, 65
Municipi: Mataró - 08301
ArquitectesGARCÉS VIVES, GISELA
Clients: SERVEI D?OCUPACIÓ DE CATALUNYA
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

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

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

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

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

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

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

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

Instruccions d'ús:

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

Els usos previstos al local són els següents:

Ús principal: ADMINISTRATIU	**Situació:**
Usos subsidiaris:	**Situació:**

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instruccions de manteniment:

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

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

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

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

Fonaments – Elements de contenció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La fonamentació de l'edifici pot transmetre al terreny una càrrega limitada. Per no alterar la seva seguretat estructural i la seva estanquitat cal que es mantinguin les condicions de càrrega i de salubritat previstes per a les quals s'ha construït l'edifici.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigit.

Estructura

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:

Categoria d'ús		**Subcategoria d'ús**		Càrrega uniforme kN/m^2–(Kg/m^2)	Càrrega concentrada kN - (Kg)	Càrrega lineal kN/m-(Kg/m)
A	Zones residencials	A1	Habitatges i zones d'habitacions en hospitals i hotels	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		A2	Trasters	3 – (300)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	4 – (400)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
B	Zones administratives		Zones administratives	2 – (200)	2 – (200)	–
			Zones d'accés i evacuació (escales, replans i portals)	3 – (300)	–	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
C	Zones de reunió (llevat les superfícies corresponents als usos A,B i D)	C1	Zones amb taules i cadires	3– (300)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C2	Zones amb seients fixes	4 – (400)	4 – (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
		C3	Zones sense obstacles que impedeixin el lliure moviment de les persones com vestíbuls d'edificis públics, administratius, hotels, sales d'exposicions en museus, etc.	5 – (500)	4– (400)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C4	Zones destinades a gimnàs o activitats físiques	5– (500)	7– (700)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	1,6 - (160)
		C5	Zones d'aglomeració (sales de concert, estadis, etc.)	5– (500)	4 – (400)	
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	3 - (300)
	Zones comercials	D1	Locals comercials	5– (500)	4 – (400)	–

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

D		D2	Supermercats, hipermercats o grans superfícies	5– (700)	7 – (500)	–
E	Zones tràfic i aparcament per a vehicles lleugers (pes total <30kN –3.000Kg)			2 – (200)	20 – (2.000)	–
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
F	Cobertes accessibles d'ús solament privadament			1– (100)	2 – (200)	
	Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura			–	–	1,6 - (160)
G	Cobertes accessibles exclusives per conservació	G1	Cobertes amb inclinació inferior a 20º	1– (100)	2– (200)	–
		G2	Cobertes amb inclinació superior a 40º	0	2 – (200)	–
			Baranes, força horitzontal aplicada a 1,20m d'alçada o sobre la vora superior de l'element si està a menys altura	–	–	0,8 – (80)
Balcons volats per tots els usos (s'especificarà la sobrecàrrega d'ús corresponent a la categoria d'ús amb la que es comuniqui i la càrrega vertical a la vora)				.....	–	2 – (200)
Porxos, voreres i espais de trànsit sobre un element portant o un terreny que dona empentes sobre altres elements estructurals			zones privades	1– (100)	–	–
			zones públiques	3 – (300)	–	–
Magatzem (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	–	–
Biblioteca (s'haurà d'especificar la sobrecàrrega mitjana i, si s'escau, la distribució de la càrrega de les diferents zones i col·locar una placa amb el valor adoptat)				.....	–	–
S'han reduït sobrecàrregues d'acord amb els valors del Document Bàsic SE-AE del CTE ?					SI	NO

Característiques de vehicles especials: .....

Les accions permanents, les deformacions admeses - incloses, si s'escau, les del terreny - així com els coeficients de seguretat i, les reduccions de sobrecàrregues adoptades estan contemplades en la memòria d'estructures del projecte.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de l'estructura, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, despreniments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Cobertes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les cobertes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat especifiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les cobertes en general no està permesa la col·locació d'elements aliens que puguin representar una alteració del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua i del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Als terrats, les terrasses o balcons - tant comuns com privatius - no està permesa la formació de coberts, emmagatzematge de materials, grans jardineres, mobles, etc., que puguin representar una sobrecàrrega excessiva per a l'estructura. Les jardineres i torretes tindran per sota un espai de ventilació que pugui facilitar la correcta evacuació de les aigües pluvials i evitar l'acumulació de brutícia i d'humitats. No es premés l'abocament als desguassos de productes químics agressius com olis, dissolvents, lleixius, benzines, etc.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les cobertes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat, tendals, tanques o, en general, aparells que requereixen ser fixats, caldrà consultar a un tècnic competent per tal que la subjecció no afecti al sistema d'impermeabilització, a les baranes o les xemeneies. Sí, a més a més, aquestes noves instal·lacions necessiten un manteniment periòdic caldrà preveure, al seu voltant, els mitjans i les proteccions adequades per tal de garantir la seguretat i d'evitar desperfectes durant les operacions de manteniment.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia coberta (juntes, proteccions, etc.), s'utilitzaran productes idèntics als existents o d'equivalents característiques que no alterin les seves prestacions inicials.

Neteja:

Les cobertes s'han de mantenir netes i lliures d'herbes.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen lesions (degoters i humitats) en els sostres sotacoberta caldrà avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin ràpidament les mesures oportunes. Els degoters afecten a curt termini a l'habitabilitat de la zona afectada i a mig termini poden afectar a la seguretat de l'estructura.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i nevades, etc. caldrà:
    - Comprovar que les ventilacions de la coberta no quedin obstruïdes i estiguin en bon estat.
    - Revisar i netejar la coberta i comprovar desguassos i morrions.
    - No llençar la neu de les cobertes al carrer.
    - Comprovar les fixacions dels elements ubicats a les cobertes (antena TV, tendals, xemeneies, etc.) i l'estat dels elements singulars de la coberta (lluernes, claraboies, entre d'altres).

II.- Instruccions de manteniment:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Els diferents components de les cobertes i els seus elements singulars (xemeneies, lluernes, badalots, etc.) tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Inspeccions tècniques de la coberta.
- Revisions de l'estat de conservació de la teulada o de la protecció de la impermeabilització.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb paraments verticals, buneres o canals, ràfecs, sobreexidors, ancoratges d'elements, elements passants, obertures i accessos, careners, aiguafons o claraboies, entre d'altres).

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

- Els despreniments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
- Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Tancar portes i finestres.
  - Plegar i desmuntar els tendals.
  - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
  - Si s'escau, subjectar les persianes.
- Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
  - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
  - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
  - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

interrompible a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Neteja:

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

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients. Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.
- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi habitatge, local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.
- En cas de temperatures sota zero, cal fer córrer l'aigua per les canonades per evitar que es glacin.

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors i sales de màquines.
- Els grups de pressió dels sistemes de sobre-elevació d'aigua i/o els sistemes de tractament d'aigua es mantindran segons les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.
- Revisions, neteges i desinfeccions de les instal·lacions d'aigua freda pel consum humà i de l'aigua calenta sanitària.
- Revisions, neteges i desinfeccions de sistemes d'aigua climatitzada amb hidromassatge d'ús col·lectiu (piscines, jacuzzis, banyeres terapèutiques o d'hidromasatge i d'altres).

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

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

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

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

Neteja:

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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

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

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

Instal·lació de desguàs

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Neteja:

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

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.

- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs.

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

Incidències extraordinàries:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

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

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

II.- Instruccions de manteniment:

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

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

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

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CERTIFICAT ENERGÈTIC

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Rebut de registre d'entrada

El formulari s'ha enviat correctament. Aquest comprovant és el justificant que has iniciat el tràmit.

El formulari ha arribat correctament. En cas de tenir una taxa associada, ha de fer el pagament per registrar-lo. Si tota la informació és correcta, rebrà l'etiqueta energètica en la carpeta de les seves gestions i al 'Cercador de Certificats-ICAEN

Dades del tràmit

Codi de tràmit (ID)	Número de registre	Data i hora de registre
6D24M8784	9015-2625459/2024	30/10/2024 11:39:40

El termini de què disposa l'Administració per resoldre aquest tràmit comença a comptar a partir d'aquesta data i hora de registre, excepte que la norma del procediment estableixi expressament una altra data.

Consultes de l'estat del tràmit

Pots consultar l'estat d'aquest tràmit per diferents canals:

- Per internet, a la teva Àrea privada (https://gen.cat/areaprivada).
- Per telèfon, trucant al 012.

T'aconsellem que desis al teu ordinador, tauleta o telèfon aquest document, o que l'imprimeixis perquè tinguis constància de les dades del tràmit que has iniciat.

Dades de la signatura

Tipus de credencial	Persona que signa
Certificat digital	

El fitxer de signatura es troba com a adjunt a aquest rebut de registre.

Dades addicionals

Per garantir que aquest rebut de registre correspon fidelment als documents enviats, se n'inclou un resum, calculat mitjançant algoritmes criptogràfics: 945330a6997583112256f370c900cd5fbc2b5598123fc8b157882b4e0aa03a91

Recordatoris

Les dades sol·licitades en aquest formulari són les dades administratives necessàries per al registre. Les dades tècniques estan contingudes al document en format .xml que us sol•licitem al final del formulari.
Segons els paràmetres especificats en aquest primer bloc de dades, es calcularà l'import de la taxa associada al registre. Reviseu-ho bé.

Motius per dur a terme la certificació

`Edificis o parts d¿edificis on es realitzin reformes o ampliacions`

És una renovació o modificació d'un altre registre?

`No`

Propietat de l'edifici

`Propietat privada`

☐ Es tracta d'un edifici o habitatge de protecció oficial?

Es tracta d'una rehabilitació energètica o un edifici ja rehabilitat?
`Si`

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Motius de la rehabilitació:

- ☒ Aïllament en façanes i/o coberta.
- ☒ Millora de les instal·lacions (calefacció, climatització, ACS, enllumenat...).
- ☒ Renovació de finestres i/o proteccions solars.
- ☒ Altres.

Breu descripció de les actuacions de rehabilitació

Aïllament terra i sostre

Fase del certificat d'eficiència energètica

Edifici existent - rehabilitació en fase de projecte

Ús de l'edifici / part de l'edifici a certificar

Terciari

Qualificació energètica d'emissions de CO2

A

El/La tècnic/a certificador/a ha realitzat, com a mínim, una visita a l'edifici o habitatge 3 mesos abans a l'emissió del certificat energètic.

☒

Tipus d'edifici terciari

Oficines

Referència cadastral

4495704DF5949S0207MA

Exemple habitatge: 1234567CG1011N0024JG / Exemple edifici:1234567CG1011N

Altra referència cadastral (en cas necessari)

Camp obligatori però en cas que no estigui disponible en la fase projecte, afegir-lo en registrar l'edifici acabat o bé quan estigui disponible al Portal de la Direcció General del Cadastre.

En cas de disposar d'un Informe de la Inspecció Tècnica de l'Edifici d'Habitatges (IITE), codi del Certificat d'aptitud:

Superfície útil habitable m²

258

No són superfícies útils habitables els aparcaments, els trasters, les cambres tècniques ni les sotacobertes no condicionades.

Normativa vigent durant el projecte de construcció o rehabilitació.

CTE 2019

Procediment de qualificació energètica utilitzat (eina):

CE3X

L'edifici o habitatge disposa d'un certificat voluntari (LEED, BREEAM, VERDE, PASSIVHAUS...).

☐ LEED ☐ BREEAM ☐ VERDE ☐ PASSIVHAUS ☐ DGNB ☐ MINERGIE Altres

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Adreça de l'habitatge o edifici objecte de la certificació

L'adreça que es mostra a continuació, serà la que aparegui a l'etiqueta de certificació energètica. Comproveu atentament que és correcta.

Tipus de via	Nom de la via			Número
Carrer	Francisco Pacheco			65
Bloc	**Escala**	**Pis**	**Porta**	**Codi postal**
		BX		08301
Província	**Comarca**	**Població**		
Barcelona	Maresme	Mataró		

Indiqueu altres números d'adreça (en cas de tenir-ne més d'un)

[Exemple: en el cas del carrer Barcelona 100 - 102 bis, s'ha d'afegir només 102 bis]

Dades del promotor o propietari

Indiqueu el tipus de persona:

○ Persona física ◉ Persona jurídica

Dades d'identificació de l'empresa

Raó social	NIF d'empresa
Servei d'Ocupació de Catalunya	Q0801272F

Dades del representant de l'empresa

Nom	Primer cognom	Segon cognom
Alex	Sobrepera	Murtra
Tipus de document d'identificació	**Número d'identificació**	
DNI	38497331T	

Per comprar o disposar d'una propietat a l'estat espanyol cal un número d'identificació fiscal espanyol, de resident, de no resident, d'empresa nacional resident, estrangera resident, estrangera no resident, o de qualsevol altre tipus, però que identifiqui a aquesta en l'estat per poder operar.

Telèfon fix/mòbil	Telèfon fix/mòbil alternatiu	Adreça de correu electrònic
935536160		trinitat.admella@gencat.cat

Adreça

☐ Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via	Nom de la via			Número
Carrer	Llull			297
Bloc	**Escala**	**Pis**	**Porta**	**Codi postal**
				08019
Província	**Municipi**			**País**
Barcelona	Barcelona			Espanya

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Dades del tècnic responsable de la certificació energètica de l'edifici

Nom	Primer cognom	Segon cognom
Gisela	Garcés	Vives

Tipus de document d'identificació	Número d'identificació
DNI	47664367H

Telèfon fix/mòbil	Telèfon fix/mòbil alternatiu	Adreça de correu electrònic
649847301	934330016	giselagarces@athm2.com

Aquest correu electrònic serà la via de comunicació amb el tècnic certificador en cas que hi hagi qualsevol dubte o esmena a corregir abans de finalitzar el registre o en un procediment de control administratiu posterior. Les notificacions electròniques es poden consultar dins de l'Oficina Virtual de Tràmits (OVT) o al Canal Empresa, on es pot accedir mitjançant certificat digital acceptat o paraula de pas d'un sol ús. Des de l'emissió de l'avís de notificació es disposa de 10 dies naturals per acceptar o rebutjar la notificació, i transcorregut aquest termini, si no s'hi ha accedit, s'entendrà rebutjada. Des del moment en què s'accedeixi al contingut, es considerarà practicada.

Adreça

☐ Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via	Nom de la via	Número
Carrer	Lluis Pascual Roca	18

Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal
		BX	A	08690

Província	Municipi	País
Barcelona	Santa Coloma de Cervelló	Espanya

Titulació	Núm. col·legiat	Col·legi
Arquitecte	83734	COAC

En cas que es desitgi que les dades de l'empresa on treballa el tècnic certificador apareguin en l'informe de liquidació, ompliu els camps següents:

Dades d'identificació de l'empresa

Raó social	NIF d'empresa

Versió Adobe:

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: ICLJaRX0iOFLtdIsogdVZm5n9PQ=
Hash COAC: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=
Ref: COAC-2024005744-936554-01
Visat: 2024005744
Data: 31-10-2024

Projecte Bàsic I D'Execució
Reforma de local per a oficina del Servei d?Ocupació de Catalunya - Empre
EmplaÃ§ament: De Pacheco, 65
Municipi: Mataró - 08301
ArquitectesGARCÉS VIVES, GISELA

Clients: SERVEI D?OCUPACIÓ DE CATALUNYA

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Altres sistemes específics de l'edifici

Disposa d'energia geotèrmica

NO

Disposa d'energia aerotèrmica

NO

Potència nominal (en kW) de la bomba

Indicar el nombre de sondeigs del camp de captació o bescanviadors

Indicar la longitud de cada pou o captador (metres)

La instal·lació disposa d'alguna altre renovable instal·lada per autoconsum, com per exemple, solar fotovoltaica, solar tèrmica

En relació al sistema de calefacció o refrigeració, indicar quins emissors disposa l'edifici o habitatge:

- ☐ Radiadors d'alumini o similars
- ☐ Radiadors de ferro colat
- ☐ Radiadors de baixa emissivitat
- ☐ Terra radiant
- ☐ Sostre radiant, bigues fredes o similar
- ☒ Distribució per conductes d'aire
- ☒ Fan-coils

L'edifici o habitatge està connectat a una xarxa de districte de generació de calor i/o fred

NO

S'ha aplicat una solució singular al certificat?

NO

L'edifici té associat un punt de recàrrega de vehicle elèctric?

No

Les solucions singulars serveixen per justificar tècnicament valors no estàndards o habituals. Cal adjuntar un document amb la justificació d'aquests valors en l'apartat d'annexos: arxius associats al procés de la certificació.

Quants punts de recàrrega hi ha? (número)

En cas que en bloc d'habitatges hi hagi un aparcament, hi ha una preinstal·lació elèctrica disponible per endollar el vehicle?

No

Electrodomèstics

Indicar la qualificació energètica mitjana dels electrodomèstics de l'habitatge o dels que hi hagi en el bloc d'habitatges (nevera, congelador, rentaplats, rentadora, TV):

Estàndard

L'habitatge o edifici disposa d'assecadora?

No

Solucions bioclimàtiques

L'edifici disposa de solucions bioclimàtiques?

No

- ☐ Galeria
- ☐ Atri, hivernacle
- ☐ Solucions inercials a l'envolupant
- ☐ Mur trombe
- ☐ Mur paretodinàmic
- ☐ Ventilació natural creuada
- ☐ Vegetació a l'envolupant
- ☐ Xemenia solar
- ☐ Pou canadenc

Breu descripció de les solucions bioclimàtiques presents a l'edifici

Domòtica

L'edifici disposa de domòtica?

Sí

- ☐ Proteccions solars
- ☒ Il·luminació
- ☒ Climatització i ACS
- ☐ Altres

Breu descripció de la domòtica present a l'habitatge o edifici

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Consums energètics i facturació

Consum anual aproximat d'electricitat en kWh:

Cost anual aproximat de les factures d'electricitat (euros):

Consum anual aproximat de gas en kWh:

Cost anual aproximat de les factures de gas (euros):

Manteniment i observacions

El promotor o propietari està al corrent de les seves exigències de manteniment establertes en la IT3 de manteniment i ús de l'RD 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el RITE, o modificacions posteriors?

Sí

Observacions

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

En aquest apartat <u>només</u> s'han de posar les dades del representant del propietari o promotor en cas que sigui necessari, com per exemple quan el propietari estigui residint fora de l'estat.

En cas necessari: dades del representant del propietari / promotor que té encomanada la gestió de l'immoble.

Indiqueu el tipus de persona:

(•) Persona física ( ) Persona jurídica

Dades d'identificació de la persona

Nom	Primer cognom	Segon cognom

Tipus de document d'identificació	Número d'identificació

Telèfon fix/mòbil	Telèfon fix/mòbil alternatiu	Adreça de correu electrònic

Adreça

☐ Residència fora de l'Estat espanyol

Tipus de via	Nom de la via			Número

Bloc	Escala	Pis	Porta	Codi postal

Província	Municipi	País
		Espanya

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Avisos

Si voleu rebre comunicacions relacionades amb la certificació energètica d'edificis, marqueu la casella següent:

☒ Indiqueu una adreça de correu electrònic on rebreu les notificacions electròniques dels actes administratius relacionats amb aquesta sol·licitud, els seus avisos, així com altres comunicacions.

Correu electrònic: `giselagarces@athm2.com`

Les notificacions electròniques es poden consultar dins de l'Oficina Virtual de Tràmits (OVT) o al Canal Empresa, on es pot accedir mitjançant certificat digital acceptat o paraula de pas d'un sol ús.
Des de l'emissió de l'avís de notificació es disposa de 10 dies naturals per acceptar o rebutjar la notificació, i transcorregut aquest termini, si no s'hi ha accedit, s'entendrà rebutjada. Des del moment en què s'accedeixi al contingut, es considerarà practicada.

☒ Si marqueu aquesta casella, vostè ens presteu el vostre consentiment perquè us proporcionem informació sobre altres activitats relacionades amb la certificació energètica d'edificis, consentint expressament a rebre-la per l'adreça de correu electrònic indicat.

Documentació annexa

Adjunteu els documents següents:

☒ Informe de certificació d'eficiència energètica obtingut amb les eines reconegudes pel Ministeri (format .pdf;.zip;.rar) `SOC Empreses Mataro v2.0.pdf`	***obligatori***
☒ Arxius informàtics associats al procés de la certificació. (Adjuntar tots els arxius i carpetes generades per les eines homologades durant el procés de certificació en un document .zip o .rar) `SOC Empreses Mataro v2.0.zip`	***obligatori***
☒ Model de representació en el procediment iniciat a instància del propietari, promotor o representant de l'edifici o part del mateix objecte de certificació (format .pdf;.zip;.rar) `Declaració resposnable - Encarrec SOC Empreses Mataró.pdf`	***obligatori***
☒ Document amb el detall de les recomanacions de millora d'eficiència energètica de l'edifici o habitatge i descripció de les proves i comprovacions fetes pel tècnic certificador (en .pdf;.zip;.rar) `SOC Empreses Mataro v2.0_informeMedidasMejora.pdf`	***obligatori***
☒ Arxius informàtics associats al procés de la certificació en format XML (.xml) `SOC Empreses Mataro v2.0.xml`	***obligatori***

La mida màxima del fitxer de sol·licitud incloent-hi els adjunts és de 5 MB.

Declaro responsablement com a tècnic competent

☒ Que les dades aportades en aquest expedient són certes i vigents i que els documents annexats reprodueixen fidelment els originals.

☒ Que sóc un tècnic competent d'acord amb el que s'estableix a l'article 1.3 lletra p) del Reial Decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis i estic en possessió d'una de les titulacions acadèmiques i professionals habilitants per a la redacció de projectes o direcció d'obres i direcció d'execució d'obres d'edificació o per a la realització de projectes d'instal•lacions tèrmiques. A aquest efecte, s'entendrà com a tècnic competent els titulats que estan especificats a la pàgina web de l'Institut Català d'Energia (http://icaen.gencat.cat/ca/inici/.).

☒ Que la persona física/jurídica promotor o propietari de l'edifici o part de l'edifici descrit en aquest expedient ha contractat els meus serveis per realitzar el procediment de certificació energètica d'edificis i ostento la representació d'aquesta persona per realitzar tots els tràmits d'aquest procediment davant de l'ICAEN.

☒ Que estic en possessió d'una pòlissa de responsabilitat civil professional vigent i al corrent de pagament.

Les persones que subscriuen autoritzen

☒ L'ICAEN a cedir les vostres dades i els resultats de la certificació energètica obtinguda a altres Administracions Públiques competents en matèria de certificació perquè, entre altres finalitats, siguin objecte de publicació al Registre Públic al qual fa referència l'RD 235/2013.

☒ L'ICAEN a efectuar les consultes telemàtiques a PICA i altres registres de les Administracions Públiques, en els termes establerts en el Decret 56/2009, de 7 d'abril, amb la finalitat de dur a terme la gestió, el control i les inspeccions del procediment de la Certificació Energètica d'Edificis.

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Certificat d'eficiència energètica d'edificis / part de l'edifici

Protecció de dades

Responsable del tractament: Institut Català d'Energia, Districte Administratiu – Edifici A, carrer del Foc, 57, 08038 Barcelona, icaen@gencat.cat.

Dades de contacte delegat de protecció de dades: carrer del Foc, 57, 08038 Barcelona, icaen@gencat.cat, telèfon: 938 574 000.

Finalitat del tractament: dur a terme la gestió, el control i les inspeccions del Registre de Certificació Energètica d'Edificis, així com l'explotació estadística i l'elaboració del Registre Públic de Certificats.

Base jurídica: (i) consentiment de l'interessat pel tractament de les seves dades personals per a les finalitats específiques. Les dades són necessàries per tramitar la certificació energètica. L'interessat podrà retirar el seu consentiment en qualsevol moment sense que això afecti la sol·licitud del tractament basat en el consentiment previ a la seva retirada; i (ii) Missió en interès públic.

Destinataris: els departaments o entitats públiques o privades corresponents que participin en matèria de certificació, només per a les finalitats exposades anteriorment.

Drets de les persones: podeu accedir a les vostres dades, sol·licitar-ne la rectificació o supressió, oposar-vos al tractament i sol·licitar-ne la limitació, enviant la vostra sol·licitud a l'adreça de l'ICAEN o del delegat de protecció de dades o mitjançant la seva seu electrònica: http://icaen.gencat.cat/ca/inici/.

Termini de conservació de les dades: mentre es mantingui la finalitat per la qual les dades van ser comunicades, sense perjudici de l'obligació de custòdia de documentació en virtut de la normativa aplicable.

Reclamació: podeu presentar una reclamació adreçada a l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades, mitjançant la seu electrònica de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades (https://seu.apd.cat) o per mitjans no electrònics.

☒ Accepto les condicions

Taxa per la certificació energètica d'edificis `0,00 €`

Nova construcció o grans rehabilitacions (taxa màxima: 568,05 €):

Habitatge unifamiliar o pis: 22,80 €.

Bloc d'habitatges: T(€) = 11,15*H + 17,85, on H correspon al nombre d'habitatges del bloc.

Per a altres usos: 22,80 € + 0,35 €/m², on m² és la superfície útil especificada a la pàgina 1.

Edificis existents (taxa màxima 284,05 €):

Habitatge unifamiliar o pis: 12,60 €.

Bloc d'habitatges: T(€) = 5,65*H + 6,05, on H correspon al nombre d'habitatges del bloc.

Altres usos: 11,45 € + 0,10 €/m², on m² és la superfície útil especificada a la pàgina 1.

Resten exempts de la taxa les certificacions d'edificis/part de l'edifici existents o certificacions per rehabilitacions d'aquests edificis que obtinguin una qualificació energètica A. En cas de que la qualificació energètica obtinguda sigui una B, aquesta bonificació serà del 50%.

En el cas de superar la taxa màxima, aquesta bonificació s'aplicarà sobre la taxa real, i no sobre la taxa màxima.

Aquesta taxa no està subjecta a IVA en cap dels casos.

Versió Adobe:
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	Local SOC Empresa Mataró		
Dirección	Carrer Francisco Pacheco 65		
Municipio	Mataró	**Código Postal**	08301
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	C2	**Año construcción**	2018
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	4495704DF5949S0207MA		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
○ Edificio de nueva construcción	● Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ○ Edificio completo ● Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Gisela Garcés Vives	**NIF(NIE)**	47664367H
Razón social	Gisela Garcés Vives	**NIF**	47664367H
Domicilio	c/. Lluís Pascual Roca 18, baixos A		
Municipio	Santa Coloma de Cervelló	**Código Postal**	08690
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	giselagarces@athm2.com	**Teléfono**	649847301
Titulación habilitante según normativa vigente	arquitecta		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CEXv2.3		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]		EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]	
< 91.8 A 91.8-149.1 B 149.1-229.4 C 229.4-298.2 D 298.2-367.1 E 367.1-458.8 F ≥ 458.8 G	61.1 A	< 20.0 A 20.0-32.4 B 32.4-49.9 C 49.9-64.9 D 64.9-79.9 E 79.9-99.8 F ≥ 99.8 G	10.3 A

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 30/10/2024

Firma del técnico certificador

Anexo I. *Descripción de las características energéticas del edificio.*
Anexo II. *Calificación energética del edificio.*
Anexo III. *Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.*
Anexo IV. *Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.*

Registro del Órgano Territorial Competente:

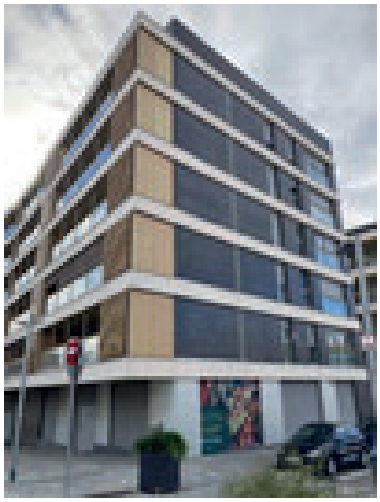
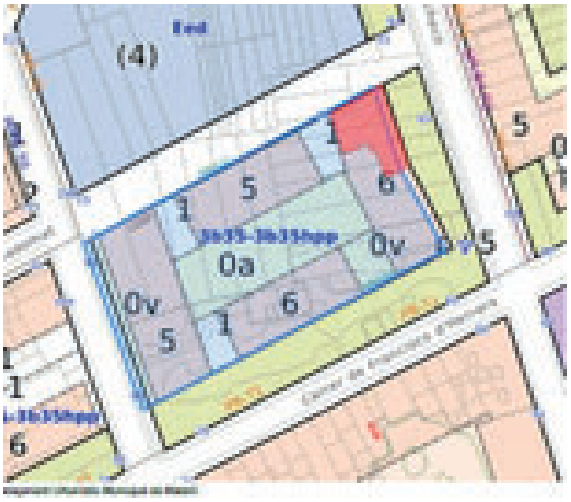
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ANEXO I
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	258.0

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
FAÇANA EST	Fachada	36.1	0.24	Conocidas
FAÇANA NORD	Fachada	17.8	0.24	Conocidas
TERRA PARQUING	Partición Interior	254.18	0.28	Estimadas
MITGERA AMB RESTA EDIFICI	Partición Interior	98.05	0.38	Estimadas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
F01	Hueco	7.48	1.20	0.21	Conocido	Conocido
F02	Hueco	7.48	1.20	0.21	Conocido	Conocido
P01	Hueco	8.25	1.20	0.21	Conocido	Conocido
F03	Hueco	8.43	1.20	0.24	Conocido	Conocido
F04	Hueco	8.36	1.20	0.24	Conocido	Conocido
F05	Hueco	5.5	1.20	0.24	Conocido	Conocido

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Bomba de calor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		635.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Bomba de calor	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		433.0	Electricidad	Conocido
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60° (litros/día)	50.0

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equip ACS	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable		274.7	Electricidad	Estimado
TOTALES	ACS				

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención
Edificio Objeto	8.77	1.75	500.00	Estimado
TOTALES	8.77			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Edificio	258.0	Intensidad Baja - 8h

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C2	Uso	Intensidad Baja - 8h

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
< 20.0 A 20.0-32.4 B 32.4-49.9 C 49.9-64.9 D 64.9-79.9 E 79.9-99.8 F ≥ 99.8 G	10.3 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	A	*Emisiones ACS [kgCO2/m² año]*	B
		1.36		0.60	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales [kgCO2/m² año]		*Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]*	A	*Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]*	B
		1.12		7.27	

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO2/m² año	kgCO2/año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	10.35	2669.70
Emisiones CO2 por otros combustibles	0.00	0.00

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
< 91.8 A 91.8-149.1 B 149.1-229.4 C 229.4-298.2 D 298.2-367.1 E 367.1-458.8 F ≥ 458.8 G	61.1 A	CALEFACCIÓN		ACS	
		Energía primaria calefacción [kWh/m²año]	A	*Energía primaria ACS [kWh/m² año]*	B
		8.03		3.52	
		REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]		*Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]*	A	*Energía primaria iluminación [kWh/m²año]*	B
		6.62		42.92	

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN	
< 27.8 A 27.8-45.2 B 45.2-69.5 C 69.5-90.3 D 90.3-111.2 E 111.2-139.0 F ≥ 139.0 G	26.1 A	< 6.7 A 6.7-11.0 B 11.0-16.8 C 16.8-21.9 D 21.9-27.0 E 27.0-33.7 F ≥ 33.7 G	14.7 C
Demanda de calefacción [kWh/m² año]		*Demanda de refrigeración [kWh/m² año]*	

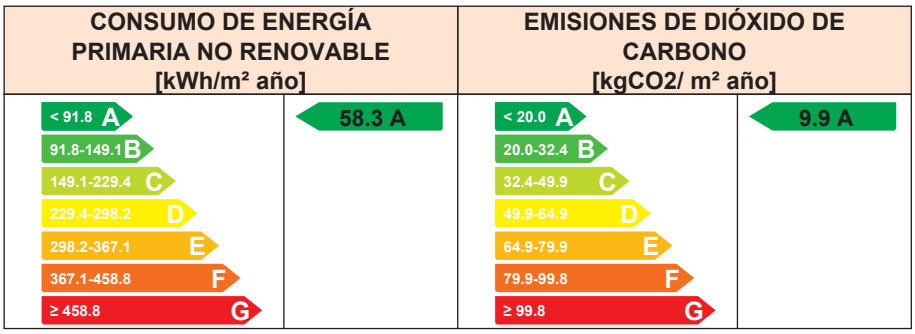
El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo ed. terciarios, ventilación, bombeo, etc…). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

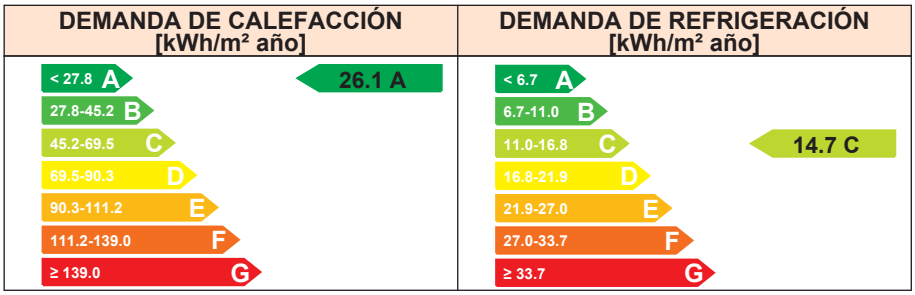
ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Instal·lacions 01

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

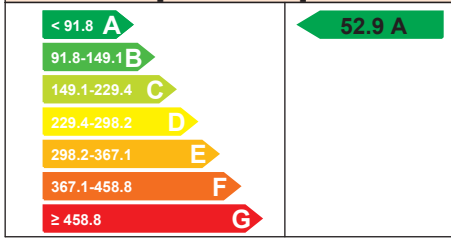
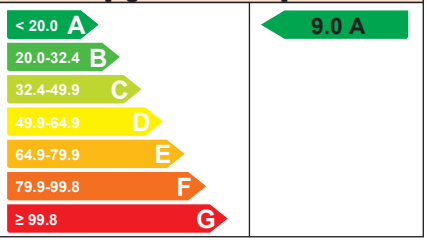
Indicador	Calefacción			Refrigeración			ACS			Iluminación			Total		
	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	4.11		0.0%	3.39		0.0%	0.36		80.0%	21.96		0.0%	29.82		4.6%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	8.03	A	0.0%	6.62	A	0.0%	0.70	A	80.0%	42.92	B	0.0%	58.27	A	4.6%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	1.36	A	0.0%	1.12	A	0.0%	0.12	A	80.0%	7.27	B	0.0%	9.87	A	4.6%
Demanda [kWh/m² año]	26.10	A	0.0%	14.66	C	0.0%									

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

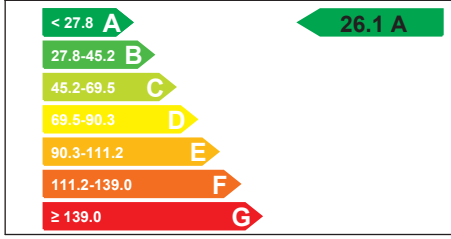
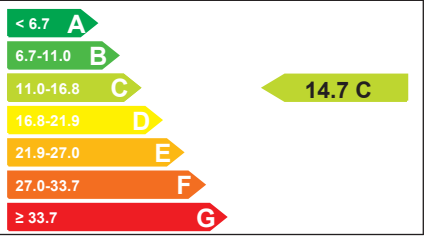
DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA
Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)
Coste estimado de la medida -
Otros datos de interés

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/ m² año]
	

CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES

DEMANDA DE CALEFACCIÓN [kWh/m² año]	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN [kWh/m² año]
	

ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción			Refrigeración			ACS			Iluminación			Total		
	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	4.11		0.0%	3.39		0.0%	1.80		0.0%	21.96		0.0%	27.06		13.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	8.03	A	0.0%	6.62	A	0.0%	3.52	B	0.0%	42.92	B	0.0%	52.88	A	13.4%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	1.36	A	0.0%	1.12	A	0.0%	0.60	B	0.0%	7.27	B	0.0%	8.96	A	13.4%
Demanda [kWh/m² año]	26.10	A	0.0%	14.66	C	0.0%									

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

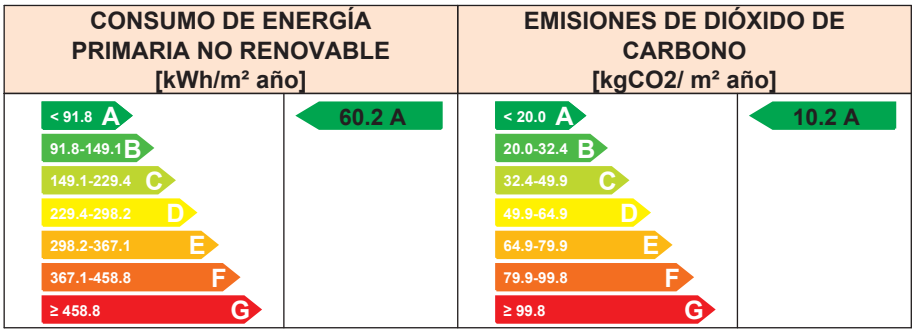
-

Otros datos de interés

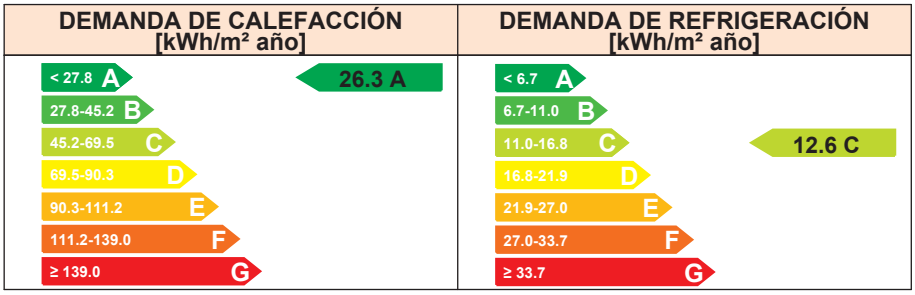
Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

Huecos 01

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL



CALIFICACIONES ENERGÉTICAS PARCIALES



ANÁLISIS TÉCNICO

Indicador	Calefacción			Refrigeración			ACS			Iluminación			Total		
	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original	Valor		ahorro respecto a la situación original
Consumo Energía final [kWh/m² año]	4.14		-0.6%	2.92		13.8%	1.80		0.0%	21.96		0.0%	30.82		1.4%
Consumo Energía primaria no renovable [kWh/m² año]	8.08	A	-0.6%	5.70	A	13.8%	3.52	B	0.0%	42.92	B	0.0%	60.23	A	1.4%
Emisiones de CO2 [kgCO2/m² año]	1.37	A	-0.6%	0.97	A	13.8%	0.60	B	0.0%	7.27	B	0.0%	10.20	A	1.4%
Demanda [kWh/m² año]	26.27	A	-0.6%	12.64	C	13.8%									

Nota: Los indicadores energéticos anteriores están calculados en base a coeficientes estándar de operación y funcionamiento del edificio, por lo que solo son válidos a efectos de su calificación energética. Para el análisis económico de las medidas de ahorro y eficiencia energética, el técnico certificador deberá utilizar las condiciones reales y datos históricos de consumo del edificio.

DESCRIPCIÓN DE LA MEDIDA DE MEJORA

Características de la medida (modelo de equipos, materiales, parámetros característicos)

Coste estimado de la medida

-

Otros datos de interés

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=

ANEXO IV
PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	02/09/2024

COMENTARIOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR
Se comprueba la superfície útil interior, envolvente, carpintería, puentes térmicos e instalaciones.

Hash: nOCXw2+N7TPJd7Ejn3tVz8AWCYk=