DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Generalitat de Catalunya
Departament
de Drets Socials

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA INTERIOR I MILLORA ENERGÈTICA DE LA SEU S.S.T.T. DE DRETS SOCIALS A TARRAGONA

PROMOTOR: DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

JOSE IGNACIO CACHO CERVELLÓ ARQUITECTE TÈCNIC

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ÍNDEX DE PROJECTE

I. MEMORIA

MG Dades Generals
MD Memòria Descriptiva
MC Memòria Constructiva
MI. Memòria de càlcul de les instal·lacions

II. EXECUCIÓ DE L'OBRA

III. COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

IV. SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

V. ANNEXES

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

CONTROL DE QUALITAT
SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (DB-SUA)
CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INS. D'IL·LUMINACIÓ (DB-HE3)
QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR (DB-HS3)
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA (DB-HS4)
EVACUACIÓ D'AIGÜES (DB-HS5)

VI. NORMATIVA APLICADA

VII. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

VIII. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IX. PLEC DE CONDICIONS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

MEMÒRIA

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ DE REFORMA INTERIOR I MILLORA ENERGÈTICA DE LA SEU S.S.T.T. DE DRETS SOCIALS A TARRAGONA

ÍNDEX

MG DADES GENERALS 3
MG 1 Identificació i objecte del projecte 3
MG 2 Agents del projecte 3
MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials 3
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA 4
MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 4
MD 2 Ordenances i afeccions urbanístiques 4
MD 3 Estat actual de l'edifici 5
MD 3.1 Descripció de l'edifici 5
MD 3.2 Fotografies de l'edifici 7
MD 3.3 Relació de superfícies útils i construïdes. 20
MD 3.4 Sistema constructiu 21
MD 4 Descripció del projecte 21
MD 4.1 Descripció de l'edifici 21
MD 4.2 Relació de superfícies útils i construïdes. 22
MD 4.3 Descripció de les obres 23
MD 5 Prestacions de l'edifici: requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici 24
MD 5.1 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat 24
MD 5.2 Seguretat estructural 24
MD 5.3 Seguretat en cas d'incendi 25
MD 5.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat 26
MD 5.5 Salubritat 27
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 28
MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny 28
MC 1 Sustentació de l'edifici 28
MC 2 Sistema estructural 28
MC 2.1 Configuració de l'escala exterior 28
MC 3 Sistema de l'envolupant i d'acabat exteriors 28
MC 3.1 Façanes 28
MC 3.2 Cobertes 28
MC 4 Sistema de compartimentació i d'acabats interiors 28
MC 4.1 Compartimentació interior vertical 29
MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal 29
MC 5 Sistema d'acabats 29
MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis 29
MC 6.1 Sistemes de transport 30

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

MC 6.2 Instal·lació de Baixa Tensió 30
MC 6.3 Instal·lació de climatització 34
MC 6.4 Instal·lació de contra incendis 45
MC 6.5 Instal·lacions de comunicació 46
MC 6.6 Instal·lació de fontaneria 47
MC 7 Pressupost i Termini 49

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	Projecte Bàsic i d'Execució de reforma interior i millora energètica de la seu S.S.T.T. de Drets Socials a Tarragona.
Objecte de l'encàrrec:	Reforma interior i millora energètica
Emplaçament:	Carrer Riu Siurana, núm. 29. (Camp Clar)
Municipi:	Tarragona
Referència cadastral:	9536102CF4593F0001TX

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS (GENERALITAT DE CATALUNYA) NIF: S0811001G Passeig del Taulat, 266-270. Barcelona (08019)
Redactor del projecte:	Jose Ignacio Cacho Cervelló Arquitecte tècnic Nº col·legiat: 31297 NIF: 39717062-H Adreça: Carrer Cristòfor Colom 4-6. Tarragona (43001)

MG 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi topogràfic:	No procedeix.
Estudi geotècnic:	No procedeix.
Projecte de telecomunicacions:	No procedeix.
Càlcul d'ins. elèctriques, tèrmiques i audiovisuals:	Josep M. Delmuns. Enginyer Tècnic Industrial.
Certificació energètica:	Josep M. Delmuns. Enginyer Tècnic Industrial.
Estudi de Seguretat i Salut:	Redactat pel mateix tècnic projectista.
Control de qualitat	Redactat pel mateix tècnic projectista.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

L'edifici on s'actua es troba ubicat al carrer Riu Siurana núm. 29 a Camp Clar, un dels barris de ponent del municipi de Tarragona. Es tracta d'un solar d'uns 6.340 m2 en sòl urbà consolidat, de geometria irregular i ja edificat.

L'edifici existent és propietat de la Generalitat en la seva totalitat i d'ús principalment d'oficina i administratiu, tot i que hi conviuen diferents departaments.
L'accés a la parcel·la és comú i es realitza des del carrer Riu Siurana, tant per vianants com per vehicles. A l'interior del solar hi ha una zona habilitada com aparcament i també hi ha una rampa que dona accés al magatzem ubicat al soterrani d'un dels volums de l'edifici.
Per la banda nord, la parcel·la fa cantonada amb l'avinguda President Tarradellas, mentre que a l'oest i al sud, llinda amb solars buits.
Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius del Text Refós de les Normes subsidiàries de Tarragona .
Pel que fa a les seves prestacions, l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006) i les seves posteriors modificacions.
Igualment, es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

MD 2 Ordenances i afeccions urbanístiques

La Comissió Territorial d'Urbanisme del Camp de Tarragona aprova inicialment les Normes del Planejament Urbanístic per acord a data de 3 de novembre de 2021.

Amb data 4 de novembre es publica al DOGC núm. 8536 l'acord de Govern pel qual es suspèn la vigència del Planejament Urbanístic de Tarragona i s'aprecia la urgència a la tramitació de les Normes del Planejament Urbanístic (NPU).

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Per acord de la Comissió de Territori de Catalunya amb data 9 de novembre de 2021 al DOGC 8554 de 30 novembre de 2021, s'aprova l'entrada en vigor de les Normes de Planejament Urbanístic (NPU) pel municipi de Tarragona.

Normes de planejament urbanístic de Tarragona (2021)	
Zona urbana clau 7eT (Equipament de titularitat pública)	
Ubicació	Carrer Riu Siurana núm. 29
Referència cadastral	9536102CF4593F0001TX
Any de construcció	1980
Tipologia	Edifici aïllat
Usos actuals	Administratiu i/o oficina
Superfície solar	6.340 m2
Superfície total construïda	2.775 m2

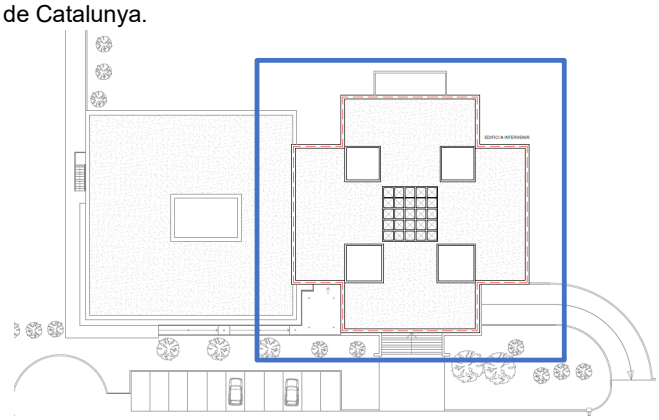
Situació urbanística d'acord a les NPU	
Classificació del sòl	Sòl Urbà Consolidat
Qualificació del sòl	Sistema d'equipament de titularitat pública i altres administracions. Existent.
El sistema d'equipaments comunitaris compren els sòls que es destinen a usos públics col·lectius i que siguin d'interès públic i social.	

Es tracta d'un projecte de reforma interior d'unes oficines, on es modifica la distribució, les instal·lacions i els acabats. En cap cas es modifica la geometria ni la volumetria actual, tot i que s'afegirà una escala exterior a la façana posterior pel compliment d'evacuació d'ocupants en cas d'incendi (DB-SI). Tampoc es proposa cap tipus d'actuació que modifiqui l'estètica de les façanes i/o de les cobertes.

MD 3 Estat actual de l'edifici

MD 3.1 Descripció de l'edifici

L'edifici objecte de projecte és una edificació de planta principalment rectangular, de dimensions aproximades de 56 metres de llarg i 30 metres de profund. L'edificació es troba dividida en dos volums de diferent alçada que no es comuniquen per l'interior, ja que allotgen diferents departaments i/o serveis, tot i que pertany en la seva totalitat a la Generalitat de Catalunya.



Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- El volum baix, situat a l'esquerra, és de planta baixa i de forma quadrada i en ell s'ubica el Servei d'Ocupació de Catalunya.
- El volum alt, situat a la dreta, és de planta baixa i una planta pis en forma de creu sobre la planta baixa quadrada.

En aquest últim és on es pretén ubicar la Seu Territorial del Departament de Drets Socials, i per tant és la part de l'edifici que serà objecte d'intervenció.
L'edifici en general és de presencia pesada, de volum cúbic i amb acabats de façana i pilars vistos de formigó. L'estructura és senzilla, una quadricula de pilars de 30x30cm amb llums màximes de 8m i mínimes de 4m, sobre els quals es col·loca un forjat reticular. Destaca la quantitat de finestres, totes alineades i de la mateixa dimensió, que estèticament alleugeren l'edifici, i que funcionalment donen llum als espais d'oficines i despatxos.

MD 3.1.1 Accés

Un cop dins de la parcel·la, s'accedeix a l'edifici per la façana sud a través d'unes escales que salven l'alçada entre el nivell de la zona de jardí i aparcament amb el nivell del paviment de la planta baixa. L'alternativa accessible és una rampa que s'ha d'anar a buscar a l'entrada de l'altre edifici i que té una longitud d'uns 15 metres. L'accés es troba porxat ja que la façana de la planta baixa està retirada en referencia a la de la planta primera.
A la dreta de l'edifici i just al costat de l'entrada a la parcel·la es troba la rampa que baixa i dona accés al magatzem ubicat al soterrani.

MD 3.1.2 Planta Baixa

Un cop a l'interior de l'edifici, s'accedeix a un gran vestíbul on es troba centrada i oberta l'escala principal de dos trams laterals i un de central que dona accés al pis superior. Aquesta planta actualment es bastant diàfana, amb diferents espais de treball delimitant principalment per mobiliari i no pas per envans.
A l'esquerra de l'accés es troba l'escala secundaria, de menors dimensions, que baixa fins a la planta soterrani i a la vegada puja també a la planta pis. Està formada per tres trams en forma de U de manera que al centre hi ha un petit ascensor. Al replà d'aquesta escala es troba el quadre elèctric principal de l'edifici.
A la dreta de l'accés s'ubiquen els lavabos, d'homes i de dones, l'antic muntacàrregues que es troba ja tancat i el quadre elèctric secundari.
A l'esquerra de l'escala principal hi ha una sala, actualment tancada ja que li dona ús el SOC a l'altre volum de l'edifici.
Darrere de l'escala es troba una sala d'actes, a la qual es pot accedir pels dos laterals amb una doble porta. Actualment hi ha una tarima al final, i la sala es troba inclinada amb fileres de cadires ancorades al terra. Els acabats d'aquesta sala responen a l'acústica del seu l'ús, ja que es l'única sala que no té un paviment ceràmic, sinó que és de moqueta, igual que les parets que són amb acabat tèxtil o de fusta. Els acabats de la resta de la planta són senzills, de parets enguixades i pintades de blanc. Tota la planta té fals sostre enregistrable.

MD 3.1.3 Planta Primera

La distribució actual de la planta primera, a diferencia de la planta baixa, és molt distribuïda i amb tot de sales tancades. La zona de l'escala central serveix de distribuïdor i vestíbul des del qual es pot accedir a tots els despatxos, sales de reunions i aules que es troben a les quatre façanes de la planta. Aquesta zona es troba il·luminada per un

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

conjunt de claraboies ubicades en quadricula sobre l'escala i el distribuïdor que permeten l'entrada de llum, però no la ventilació.
A la zona interior de la planta, i sense obertura a l'exterior, es troben els dos lavabos (uns d'homes i uns de dones) i els dos arxius, a cada lateral de l'escala. Dins d'unes de les sales de reunions hi ha un petit lavabo.
Des del replà de l'escala secundaria arranca un tram d'escala tancat per una porta amb clau que dona accés a la planta coberta, només per a ús d'instal·lació de maquinaria i ús de manteniment.
Des d'un dels despatxos de la façana oest, es pot accedir a la coberta del volum esquerre de l'edifici per una balconera, mentre que a la coberta de la sala d'actes ubicada a la façana nord, no es pot accedir si no és per una de les finestres.
Els acabats d'aquesta planta són similars als de la planta baixa, amb un terra ceràmic a tota la superfície, parets enguixades i pintades, i envans prefabricats. Tota la planta té fals sostre enregistrable, a excepció de la zona de les claraboies.

MD 3.1.4 Planta Soterrani

Al soterrani es pot accedir, o bé per la escala secundaria i l'ascensor, o bé per la rampa exterior. La seva superfície és bastant inferior a l'ocupació de les altres plantes.
Principalment serveix de magatzem, tot i que també hi ha les sales de calderes, gasoil i electricitat amb tot de maquinaria anul·lada o obsoleta. En un cantó de la planta hi ha una sala tancada on s'ubica el transformador.
Les sales més petites són de manteniment i neteja. També hi ha un petit lavabo d'ús pel personal de neteja, i al costat d'aquest es troba una saleta on hi havia l'antic muntacàrregues i actualment es troba el RACK.
Els acabats d'aquesta planta són similars als de les altres, amb parets enguixades i pintades, tot i que només hi ha paviment al lavabo, la resta es troba el formigó vist, i tampoc hi ha fals sostre.

MD 3.2 Fotografies de l'edifici

Exterior:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

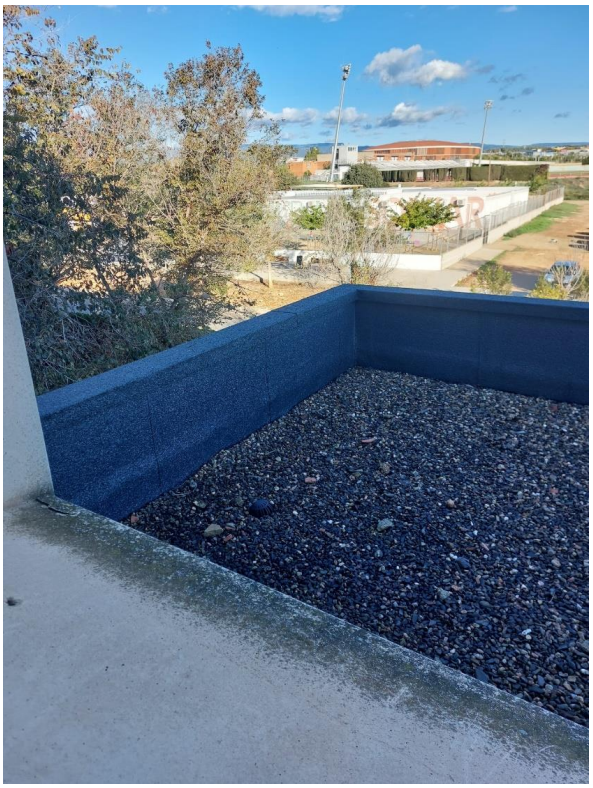
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21



Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Planta Baixa:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

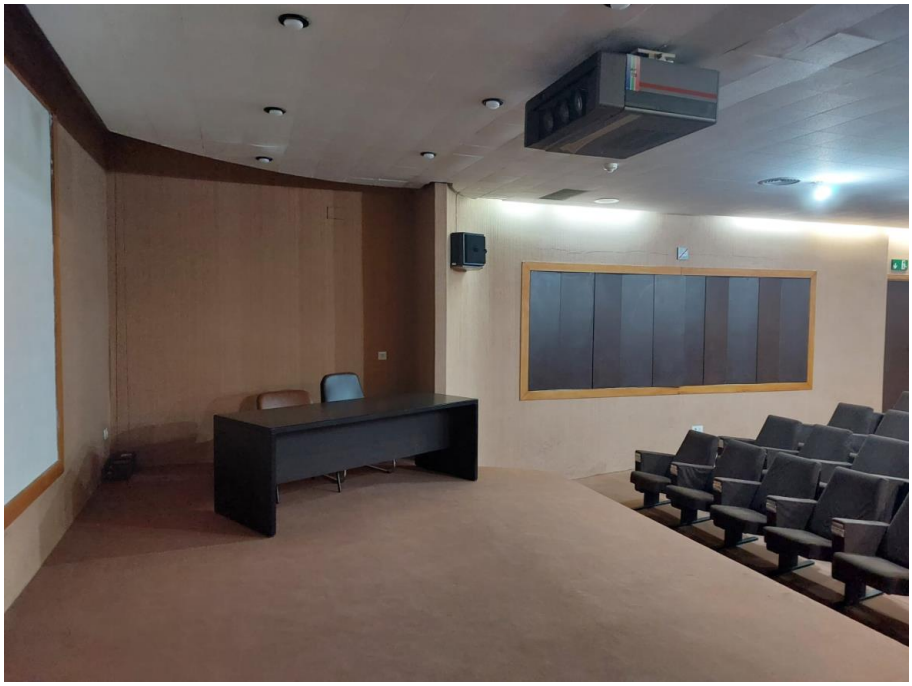
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO



Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

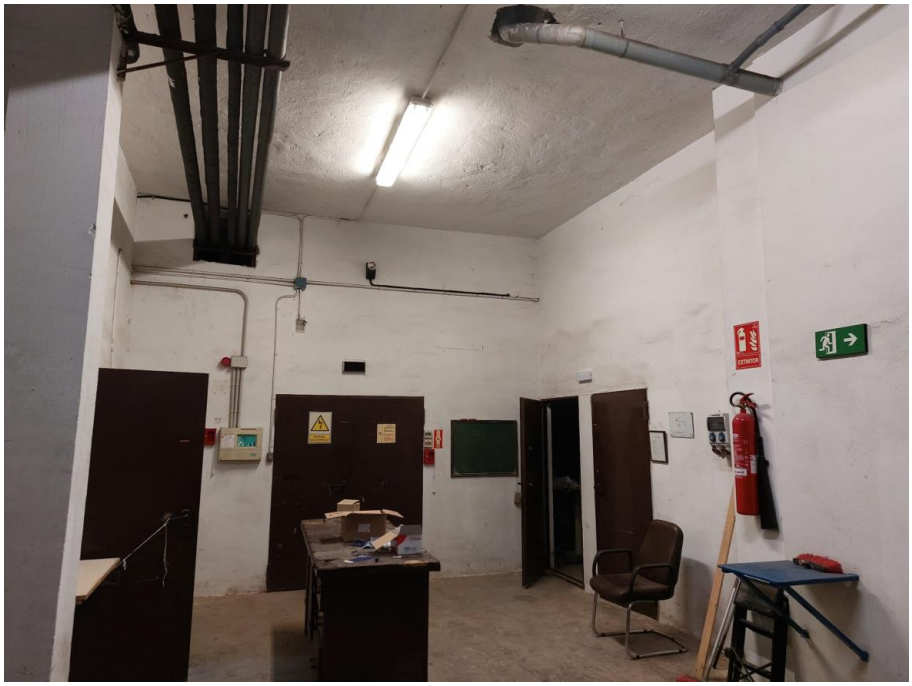
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Planta Soterrani:



Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Maquinària a eliminar:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Planta Primera:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Dimensions ascensor:

Acabats lavabos:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Fusteries actuals:

Quadre elèctric:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Planta Coberta:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

MD 3.3 Relació de superfícies útils i construïdes.

	Superfícies útils [m²]	Superfície útil [m²]	Sup. Construïdes [m²]
Planta Soterrani		**318,46**	**395,54**
Magatzem	90,93		
Armari	2,58		
Lavabo	6,48		
Sala Rack	5,63		
Sala transformador	41,53		
Escala	6,72		
Vestíbul	7,24		
Sala neteja	4,35		
Sala gasoil	23,70		
Sala calderes	80,02		
Sala elèctrica	17,74		
Manteniment	19,76		
Pou negre	11,78		
Planta Baixa		**514,72**	**623,50**
Accés	19,60		
Vestíbul	49,40		
Escala secundaria	17,13		
Lavabo H	7,75		
Lavabo D	7,44		
Office	53,64		
Zona de pas	27,42		
Espai de treball	180,35		
Sala d'actes	87,60		
Sala SOC	39,34		
Sala reunions	25,05		
Planta Primera		**628,58**	**749,75**
Escala principal	30,27		
Espai de pas/circulació	139,24		
Lavabo D	10,11		
Lavabo H	10,11		
Despatxos	237,39		
Sales	143,05		
Arxius	42,07		
Escala secundaria	12,60		
Lavabo petit	3,74		
Superfície total construïda			**1.768,79**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

MD 3.4 Sistema constructiu

La envolvent de l'edifici està formada per murs d'uns 70cm de gruix que presenten un acabat format per plaques de formigó. Es pressuposa que estan formades per dos fulls ceràmics i una cambra d'aire, tot i que a l'hora de redacció del projecte no s'han efectuat cates.

La coberta de l'edifici es plana i presenta un acabat de graves. No s'han efectuat cates, per la qual cosa no es pot afirmar si és convencional o invertida.

Les obertures estan formades per fusteries metàl·liques grises i envidrament simple, amb una reculada d'uns 40cm, ja que les finestres es troben alineades a la cara interior de la façana. No hi ha caixes de persiana en cap obertura, ja que la protecció solar és a l'interior per mitjà de persianes venecianes metàl·liques.

MD 4 Descripció del projecte

MD 4.1 Descripció de l'edifici

Les actuacions que es realitzaran afecten principalment a la distribució interior dels espais, l'adequació de determinats elements al que estableix el Codi Tècnic en quant a seguretat i una millora energètica per renovació de fusteries i d'instal·lacions, buscant una millor eficiència de l'edifici, tenint en compte l'ús principal d'oficina/administratiu.

A nivell general, es pretén substituir les fusteries de tot l'edifici per unes similars estèticament (d'alumini color gris i correderes) però amb trencament del pont tèrmic i doble envidrament, de manera que compleixin amb els límits de transmitàncies i de permeabilitat establerts al CTE DB HE1.

Caldrà eliminar el passamà de l'escala principal per substituir-lo per un a major alçada i de similar estil, de manera que l'alçada total de la barana compleixi amb l'establert al CTE DB-SI.

Seguint amb el compliment del DB SI, i amb l'exigència de tenir una segona sortida de planta per evacuar els ocupants en cas d'incendi, s'instal·larà una escala exterior d'emergència a la façana posterior. Aquesta serà de perfils metàl·lics i reixeta tipus tramex.

MD 4.1.1 Planta Baixa

A la planta baixa les modificacions són principalment una nova distribució dels lavabos, i la instal·lació d'un lavabo adaptat independent. La sala d'actes es desmuntarà sencera per tal de transformar-la en una sala polivalent, que permeti la distribució flexible de taules i cadires de treball a la vegada que la disposició de cadires en ocasions d'acte. Per això, s'anivellarà la sala al mateix nivell que fora de la sala i es col·locarà una mínima tarima de fusta a mode d'escenari. S'eliminaran els acabats tèxtils i el mobiliari ancorat a terra.

La nova distribució de la planta respondrà a les necessitats dels departament de petites sales de treball i de reunió, fent ús d'envans lleugers i inclús de vidre per no perdre la sensació de espai diàfan i ampli.

MD 4.1.2 Planta Primera

A la planta primera, es tancarà l'escala principal amb una estructura de vidre, per tal de garantir l'eficiència i confort energètics en ambdues plantes.

Per l'altra banda, es planteja una nova distribució de la planta de manera similar a la planta baixa, complint amb les necessitats de programa del departament alhora que es

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

busca la sensació d'amplitud.
L'accés a l'escala d'emergència serà per una de les finestres actuals, que es substituirà per una porta que donarà pas a la coberta de la sala d'actes, on arribarà la nova escala d'evacuació.

MD 4.1.3 Planta Soterrani

Es desmantellaran, desmuntaran i eliminaran les màquines en desús i el mobiliari emmagatzemat, per tal de reutilitzar la sala de calderes com a nou arxiu. Per l'altra banda, es redistribuirà l'actual lavabo, sense ampliar la seva superfície.

MD 4.2 Relació de superfícies útils i construïdes.

	Superfícies útils [m^2]	Superfície útil [m^2]	Sup. Construïdes [m^2]
Planta Soterrani		**318,30**	**395,54**
Magatzem	90,93		
Armari	2,58		
Lavabo	6,66		
Sala Rack	5,63		
Sala transformador	41,53		
Escala	6,72		
Vestíbul	7,24		
Sala neteja	4,35		
Sala gasoil	23,70		
Arxiu	64,32		
Vestíbul arxiu	15,33		
Sala elèctrica	17,74		
Manteniment	19,76		
Pou negre	11,78		
Planta Baixa		**496,62**	**623,50**
Accés	19,60		
Vestíbul	35,20		
Escala secundaria	17,13		
Lavabo H	9,13		
Lavabo D	9,13		
Lavabo adaptat	4,10		
Abocador	2,60		
Espai de treball	147,65		
Sala polivalent	87,60		
Despatx metge	38,87		
Sala reunions gran	17,59		
Reprografia	9,30		
Rack secundari	4,42		
Sala d'espera	14,38		
Zones de pas	48,76		
Cabines	22,84		

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Punt de col·laboració	8,32		
Planta Primera		**573,02**	**749,75**
Escala principal	30,27		
Pas escala	10,93		
Taquilles-arxiu	24,40		
Espai de treball	241,10		
Zones de pas	70,41		
Lavabo H	13,97		
Lavabo D	14,16		
Lavabo adaptat	4,40		
Abocador	3,35		
Cabines	59,88		
Sala reunions	24,70		
Despatx	22,50		
Escala secundaria	18,19		
Office	25,07		
Reprografia	9,69		
Superfície total construïda			**1.768,79**

MD 4.3 Descripció de les obres

Per tant, en aquest projecte es pretén executar les següents feines:

- Enderroc de parets per redistribuir planta baixa, primera i soterrani.
- Eliminació de les maquinaries en desús i el mobiliari antic del soterrani.
- Execució de parets per nova distribució amb envans autoportants de plaques de guix i d'alumini i vidre.
- Nous lavabos i substitució d'aparells sanitaris.
- Substitució de les fusteries exteriors per unes noves amb trencament de pont tèrmic.
- Subministrament i col·locació de noves fusteries interiors.
- Substitució de les persianes venecianes interiors per estors.
- Substitució del passamà de l'escala per compliment de DB-SI.
- Substitució de la cabina d'ascensor per compliment de DB-SUA.
- Configuració de la nova escala metàl·lica exterior per evacuació en cas d'incendi.
- Enderroc i re-construcció del parapet, pendents i acabat de grava de la coberta de la sala d'actes, per adequar la nova sortida d'emergència.
- Enrajolat de parets de banys amb gres ceràmic.
- Enguixat i pintat de la resta de parets i envans.
- Poliment i reparació del paviment ceràmic existent de planta baixa i planta primera.
- Pavimentació de la planta soterrani amb paviment continu.
- Execució de fals sostre enregistrable a planta baixa i planta primera.
- Adequació de la xarxa d'evacuació a les noves distribucions de banys.
- Instal·lació de xarxa elèctrica, xarxa de subministrament d'aigua sanitària, telecomunicacions, climatització, aixeteria, il·luminació i protecció contra incendis adequades a la nova configuració de l'edifici.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

MD 5 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: Condicions d'habitabilitat dels habitatges
  → 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 5.1 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes al Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs:

- L'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible.
- L'accessibilitat vertical s'assoleix mitjançant un itinerari accessible que comunica les diferents plantes. Aquesta comunicació vertical es resol amb un ascensor accessible amb un únic sentit d'accés i de dimensions de cabina 1,00 m x 1,25 m (amplada x profunditat) que comunica totes les plantes, inclosa la soterrani.
- L'accessibilitat horitzontal, la comunicació del punt d'accés a cada planta fins als diferents espais es resol mitjançant un itinerari accessible.

S'adjunta la fitxa justificativa del D.135/1995, i del DB SUA on es recullen les condicions que presenten aquests itineraris.

MD 5.2 Seguretat estructural

MD 5.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

Dins el solar a edificar no hi ha cap mena de construcció ni instal·lació que calgui enderrocar. El terreny és pràcticament pla. El clavegueram i la resta de xarxes de servei estan situades al carrer, a la façana principal. En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especials.

Només es preveu l'execució d'unes petites sabates que serviran d'ancoratge de l'estructura metàl·lica que conformarà la nova escala exterior.

MD 5.2.2. Sistema estructural.

No es pretén cap intervenció en l'estructura de l'edifici.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

La nova escala metàl·lica a instal·lar a la façana posterior s'executarà amb perfils metàl·lics units i soldats en obra, i ancorats als forjats de l'edifici. La seva configuració es detalla a la Memòria Constructiva.

MD 5.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat 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.

- *Ús principal:* PB Administratiu 496,62m2
  P1 Administratiu 573,02m2
- *Locals de risc*: SOT. Magatzem 90,93m2
  SOT Arxiu 64,32 m2
  PB Reprografia 9,30 m2
  P1 Reprografia 9,82 m2
- *Altura d'evacuació descendent de l'edifici*: 3,90m
- *Altura d'evacuació ascendent del soterrani*: 4,20m
- *Superfície construïda total:* 1.768,79m2

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques.

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, no 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

L'edifici està compartimentat en un sector d'incendi que es correspon amb l'ús previst i que ha de tenir una resistència al foc EI (t):

- *Ús administratiu*: EI 60, l'alçada d'evacuació de l'edifici és de 4 m (< 15 m)

L'arxiu, el magatzem i les sales de reprografia tenen consideració de local de risc especial baix i tindran parets EI90 i portes EI245-C5.

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 arxiu, magatzem i locals d'instal·lacions.

Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

La mitgera tindrà una resistència al foc EI 120.

La façana de l'edifici garanteix les franges EI 60: de 0,50m en la trobada amb la mitgera; i d'1m d'amplada en la trobada amb les parets i forjats que compartimenten sectors d'incendi.

Els sistemes constructius de les façanes que ocupin més del 10% de la superfície tindran la següent classe de reacció al foc o una de més favorable:

- C-s3,d0 en general, ja que l'altura de les façanes és < 18 m.
- B-s3,d0 a la franja inferior de la façana ja que són accessibles al públic (fins a una alçada de 3,5 m respecte del terra)

Condicions de resistència al foc de l'estructura

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

R 60 en la zona d'ús administratiu, ja que l'alçada d'evacuació de l'edifici és de 6m (< 15m).

R 120 en la planta soterrani destinada a ús de magatzem (inclòs l'arxiu).

Condicions per a l'evacuació dels ocupants

Les plantes d'ús administratiu tenen una ocupació calculada per una densitat de 10m2/persona de manera que:

- PB: 496,62m2 / 10m2/persona = 50 persones
- P1: 573,02m2 / 10m2/persona = 58 persones

Tot i que la ocupació per planta no excedeix de 100 persones, el recorregut fins a la sortida de l'edifici sí que és superiors a 25 metres.

Per tant, s'habilita una segona sortida de planta a través d'unes escales exteriors a la façana posterior, de manera que hi hagi dues sortides per planta amb un recorregut inferior a 50m des de cap punt.

Donat que l'escala principal té una amplada de 1,40m i l'escala exterior de 1,00m, compleixen amb l'establert al DB SI.

L'evacuació de la planta soterrani destinada a magatzem i arxiu es fa a través d'un recorregut que no supera els 35m fins a la sortida al vestíbul de sortida de l'edifici que dona directament a l'exterior en planta baixa.

Instal·lacions de protecció contra incendi

Es col·locaran extintors, boques d'incendi equipades, detecció d'incendis, polsadors manuals i senyalització.

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

MD 5.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici projectat 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 i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones de l'edifici 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. Es considera la configuració de les escales. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables o fàcilment desmuntables.

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 –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació. També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Condicions per limitar el risc d'immobilització
Els diferents lavabos tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.
Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada
Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones de circulació, tant interior com exterior i els valors es recullen a la Memòria Constructiva.
Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació fins a la sortida a l'exterior i els valors es recullen a la Memòria Constructiva.
Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment
No es preveuen vehicles a dins de l'edifici.
Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp
No es preveu disposar d'instal·lació al llamp.

MD 5.5 Salubritat
L'edifici projectat dona 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.
Protecció contra la humitat
L'envolvent de l'edifici no es objecte d'intervenció més enllà de la substitució de les fusteries.
Recollida i evacuació de residus
No és d'aplicació.
Protecció contra l'exposició al radó
No és d'aplicació.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

L'edifici on s'actua es troba ubicat al carrer Riu Siurana núm. 29 a Camp Clar, un dels

MC 1 Sustentació de l'edifici

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Configuració de l'escala exterior

L'escala exterior estarà formada a partir de perfils metàl·lics simples de tipus UPN, dos perfils per tram d'esgraons. Aquestes bigues aniran ancorades en els cantells dels forjats de planta baixa i planta primera i sobre una biga, del mateix perfil, suportada sobre dos perfils HEB 140. Els graons i tota la superfície de l'escala estaran formats per reixeta electrosoldada tipus tramex o similar.

Es realitzaran dues petites sabates per ancorar els pilars al terra i l'arrencada del primer tram d'escala.

L'escala es protegirà amb una barana metàl·lica d'acer pintat de barrots, d'alçada 1,00m.

MC 3 Sistema de l'envolupant i d'acabat exteriors

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior i agrupats segons la següent classificació:

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

MC 3.1 Façanes

Part cega de les façanes

Les façanes actuals no es modificaran ni es realitzaran de noves.

Obertures de les façanes

La fusteria exterior serà d'alumini anoditzat amb trencament de pont tèrmic i envidrament amb cambra d'aire. Les obertures tenen com a protecció solar interior unes persianes venecianes orientables d'alumini.

Cap de les finestres o balconeres disposen de persiana enrotllable. La designació dels vidres és: (interior-cambra-exterior).

Doble vidre amb cambra (4-12-4) amb una capa de baixa emissivitat en façanes sud, oest i est (U=1,4 W/m^{2}K)
Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic major de 22 mm (U= 1,3 W/m^{2}K)

MC 3.2 Cobertes

Part massissa de la coberta

La coberta principal no serà objecte d'intervenció ni modificació.

La coberta de la sala d'actes es desmuntarà la capa de pendents, la capa d'impermeabilització i la capa d'acabat de graves per tornar-se a fer segons la nova distribució del pas de sortida a l'escala d'emergència exterior.

MC 4 Sistema de compartimentació i d'acabats interiors

Per a les compartimentacions interiors verticals (parets i envans), s'ha optat per la

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

utilització d'elements lleugers de plaques de guix amb replè de llana mineral, de 10cm de gruix i recolzats directament sobre el paviment.

MC 4.1 Compartimentació interior vertical
Part cega de la compartimentació interior vertical
Realització de nous tancaments per configurar a nova distribució de l'edifici. Els envans seran autoportants, de plaques de guix laminat, de gruix de 78mm i aïllament a l'interior per assegurar el confort tèrmic i acústic.
Algunes sales com les cabines o l'escala principal a la planta primera, es definiran amb tancament de vidre suportat en estructura d'alumini ancorada a terra i sostre, amb vidres acústics i de seguretat 5+5 col·locats sense juntes visibles.

Obertures de la compartimentació interior vertical (portes)
Portes de fusta interiors de muntades sobre premarcs entapetats amb guarnits de DM pintades de blanc. Les portes són llises de 3,5 cm de gruix, d'estructura no deformable, contraxapada i de marca acreditada amb segell de qualitat reconegut.
El muntatge comprèn tots els ferratges de penjar i seguretat.

MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal
Compartimentació interior horitzontal
Els forjats horitzontals disposaran del paviment existent. A tota la planta es col·locarà un cel ras aïllant per al pas d'instal·lacions.

MC 5 Sistema d'acabats
De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

- Enguixat a bona vista pintat amb pintura plàstica en paraments verticals, a excepció de banys i sala de neteja.
- Enrajolats amb rajola de gres ceràmic en paraments verticals fins al sostre de banys i sales de neteja.
- Cel ras de plaques de guix laminat enregistrable a tota la planta baixa i primera, i lavabos del soterrani.
- Poliment de paviment existent i petites reparacions de les juntes a planta baixa i primera.
- Paviment continu de microciment a la planta soterrani.
- Fusteria d'alumini de color gris, similar a l'actual, amb millors prestacions.
- Fusteria interior de DM pintada de blanc

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
El solar disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat, telecomunicacions i clavegueram.
S'ha previst que l'edifici estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions:
- Ascensor
- Instal·lació d'aigua
- Instal·lacions elèctriques i d'enllumenat
- Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- Ventilació mecànica

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

- Instal·lacions tèrmiques:
  Climatització i producció d'ACS per termo electric.
- Instal·lacions de protecció contra incendi

El disseny i dimensionat de les instal·lacions permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.
En planta baixa es situen les connexions de servei d'aigua, electricitat i telecomunicacions, així com la centralització de comptadors divisionaris. El local de reserva per als contenidors d'escombraries s'ubica a la planta baixa.
La coberta de l'edifici serà accessible a través de l'escala secundaria a efectes de manteniment, i s'hi ubicaran les màquines de la climatització.
En general, la distribució horitzontal de les instal·lacions es realitza per cel ras.
Es reformaran per complet el quadre general electric. El subquadre existent de la planta baixa es modificarà per adaptar-lo a les noves necessitats.
El rack existent en planta soterrani es manté, ampliant la seva capacitat amb nous patch panels pels nous punts de xarxa de la planta primera.

MC 6.1 Sistemes de transport

Es col·loca un ascensor, que donarà servei a totes les plantes de l'edifici al Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995)
L'ascensor tindrà un únic accés i 4 parades amb un recorregut de 7,60 m per sobre de la rasant i 4,20 m per sota. En cada planta, l'espai d'accés a l'ascensor permet la inscripció d'un cercle de diàmetre d'1,50 m.
Serà de tipus elèctric amb maquinària incorporada en el recinte.
Les dimensions de la cabina correspondran a les d'un ascensor accessible: 1,00 d'amplada x 1,25 de fondària, tindrà capacitat per a 6 persones i 450 kg de càrrega. Les portes de la cabina, així com les del recinte seran telescòpiques.

El recinte de l'ascensor garantirà la resistència mecànica que estableix el Reglament d'ascensors, satisfarà l'aïllament acústic mínim que s'indica en el DB HR (≥ 55dB) i l'aïllament tèrmic que s'indica en el DB HE-1 (U ≥ 1,2 W/m2ºC) i tindrà una resistència al foc segons especificacions del DB SI (EI ≥ 120 en l'aparcament). Les portes del recinte tindran una resistència al foc E 30 en totes les plantes.
La instal·lació complirà els requisits del RD. 203/2016 "Requisits essencials de seguretat per a la comercialització d'ascensors i components de seguretat per a ascensors" i, en particular, de la norma UNE-EN 81-20:2020 Regles de seguretat per a la construcció i instal·lació d'ascensors. Ascensors per al transport de persones i càrregues.

Pel que fa a les característiques constructives i a les de l'equip: es preveu un ascensor que funcioni a velocitat d'1 m/s i que tingui una potència elèctrica de 3,5 kW. El quadre elèctric i de comandament es troba al replà de la planta tercera i al seu costat es col·locarà un extintor de CO2 i eficàcia 21 B. A més es garantirà la il·luminació permanent de 50lux a l'entorn immediat de l'accés a l'ascensor.
L'acabat interior de la cabina serà d'acer inoxidable amb mirall d'1,5m d'alçada i cel ras en gelosia que incorporarà la lluminària.

MC 6.2 Instal·lació de Baixa Tensió

MC 6.2.1 Descripció general de la instal·lació

L'objecte del present apartat és definir les parts que comprenen la reforma de la instal·lació elèctrica en baixa tensió de les oficines de l'edifici.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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.

MC 6.2.2 Normativa

La instal·lació elèctrica de Baixa Tensió es realitzarà d'acord amb el vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, aprovat pel Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió. Inclou Reglament e Instruccions Tècniques Complementàries de ITC-BT-01 a ITC-BT-51. (B.O.E. núm. 224, 18 de setembre del 2002).
La realització d'aquesta instal·lació anirà a càrrec de personal autoritzat pels serveis d'Indústria, el qual serà responsable del bon funcionament de la instal·lació així com del compliment en l'execució dels reglaments, normes i instruccions que li siguin aplicables i citats anteriorment.
La instal·lació s'entregarà legalitzada davant el Departament de la Generalitat de Catalunya, essent el instal·lador el responsable de tramitar els corresponents expedients de registre de les instal·lacions davant l'Entitat d'Inspecció i Control. S'inclou la confecció de documentació final d'obra (plànols de planta i esquemes unifilars as build), projecte de legalització i taxes de EIC.

MC 6.2.3 Posta de terra

No es preveu modificat la instal·lació de la posta a terra de l'edifici que actualment existeix
Els nous conductors de protecció es connectaran a la xarxa de terra en el quadre general.

MC 6.2.4 Arquitectura elèctrica en Baixa Tensió

Subministrament d'energia elèctrica

Es preveu mantenir el subministrament actual a l'edifici.
L'escomesa existent és en mitja tensió a través del centre de transformació integrat en el propi edifici.
No es preveu ampliar la potencia contractada.

Instal·lació d'enllaç

Es preveu la reconnexió de la derivació individual existent al nou quadre general, a situar en la dependència elèctrica existent en la planta soterrani de l'edifici.
Es preveu que el nou quadre general substitueixi el quadre general existent actualment i que es troba fora de norma per ser la seva antiguitat superior a 50 anys.

Quadre general de distribució

Es preveu que el nou quadre general substitueixi el quadre general existent actualment i que es troba fora de norma per ser la seva antiguitat superior a 50 anys.
El nou quadre general serà el definit en els esquemes unifilars de projecte.

Subquadres de protecció i distribució

Es preveuen dos subquadres:

- Subquadre planta baixa

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- Subquadre planta primera

El Subquadre de planta baixa és existent i únicament es preveu la seva modificació puntual per tal d'adaptar-lo als nous circuits previstos segons esquemes.
El subquadre de planta primera serà totalment nou.

MC 6.2.5 Canalitzacions elèctriques

Per a la distribució general de línies s'instal·laran una safata tipus Rjiband en configuració d'anella per fals sostre de les zones de circulació.
La distribució general contempla des de la sortida del subquadre fins al receptor (en el cas d'equips de climatització i receptors de potencia elevada) o fins a les caixes de derivacions situades sobre la mateixa safata o superficialment en sostres o parets.
La distribució general indicada es realitzarà amb conductors de coure multipolars de tensió 0,6/1kv del tipus RZ1(AS).
Des de les caixes de derivació indicades s'instal·larà la xarxa secundaria de distribució, corresponent a les connexions fins als receptors d'enllumenat, endolls o similars.
Aquesta xarxa secundaria es realitzarà també amb conductors de coure tipus 0,6/1kv del tipus RZ1(AS), en instal·lació sota tub.
Els tubs encastats o sobre fals sostre seran de PVC sense halògens, aïllants i no propagadors de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V.
El tubs en instal·lació superficial vista seran rígids de PVC.
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 la seva elecció en la ITC 21 del REBT.
Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació.
Tot pas de canalitzacions elèctriques a través de sectors d'incendi independent s'haurà d'efectuar de manera que no es disminueixi la resistència al foc de l'element travessat.

Cablejat

El cablejat es realitzarà amb cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575.
S'utilitzaran els colors propis per cada funció, sent:
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.
En el cas de instal·lar safates metàl·liques, s'instal·larà per tot el seu traçat un conductor nu de Cu i secció de 16 mm2. Els tubs metàl.lics també es connectaran a terra.
Totes les masses i canalitzacions metàl·liques, estaran connectades al circuit de protecció.

MC 6.2.6 Instal·lació d'enllumenat

Els criteris de disseny de la instal·lació d'enllumenat interior seran:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- Complir amb les determinacions arquitectòniques fixades per l'equip redactor del projecte arquitectònic de l'edifici.
- Aconseguir el nivell amb la més baixa potència disponible.
- Utilització de llum natural, sempre que sigui possible.

Il·luminació zones generals

S'ha previst els equips de il·luminació detallats en plànols i pressupost apostant per la tecnologia LED en tots aquells espais en que les característiques dels nivells d'il·luminació i efecte arquitectònic ho faci possible.
Durant l'execució de l'obra i abans de la instal·lació de les lluminàries projectades caldrà que l'instal·lador subministri les mostres que siguin requerides per la direcció facultativa per tal de poder realitzar les proves de llum que siguin necessàries.

Sistema de control

Es disposaran de interruptors pel control manual de les enceses.
En les zones dels servis higiènics es disposaran de detectors de presència.
Es disposarà de control de llum natural per les zones properes a les finestres, segons HE3.

Estudi lumínic

S'adjunta resultats dels càlculs lumínics en el corresponent apartat del present projecte.

Il·luminació d'emergència

L'enllumenat d'emergència es realitza mitjançant blocs autònoms d'emergència.
Les lluminàries a instal·lar disposaran de la potencia lumínica necessària per assegura els nivells d'il·luminació establert en el REBT i CTE.
Aquesta il·luminació d'emergència proporcionarà com a mínim 1 lux al 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.

MC 6.2.7 Mecanismes

Els interruptors i commutadors seran de 10A unipolars (1P).
Les presses de corren seran tipus schuko F+N+T de 16A (2P+T).
Es preveu instal·lar, en general, mecanismes encastats de la marca Jung model LS900, a confirmar per la direcció facultativa, prèvia mostra dels elements a proporcionar per l'instal·lador.

MC 6.2.8 Parallamps – CTE DB SUA 8

No és preceptiu disposa de una instal·lació de protecció mitjançant parallamps, atès que es tracta d'una reforma de una instal·lació existent.

MC 6.2.9 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica – CTE DB HE5

No se'n preveu per quedar fora de l'àmbit del CTE HE.5

MC 6.2.10 Potencia instal·lada

La potencia total instal·lada per la present instal·lació, d'acord amb l'estat de càrregues que s'adjunta en els càlculs elèctrics és de:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

ENLLUMENAT A1	540 W
ENLLUMENAT A2	540 W
ENLLUMENAT A3	540 W
EMERGENCIES E1	90 W
TERMO ACS	1500 W
ENDOLLS OFFICE	500 W
ENDOLLS TC1	1500 W
ENDOLLS TC2	1500 W
ENDOLLS TC3	1500 W
RESERVA	1500 W
ENDOLLS SAI 1	1000 W
ENDOLLS SAI 2	1000 W
ENDOLLS SAI 3	1000 W
TC RACK	1000 W
CLIMATITZACIO	8400 W
UNIT. INTERIORS	1200 W
RECUPERADOR CALOR	450 W
TOTAL....	23760 W

MC 6.2.11 Potencia prevista contractar

No es preveu modificar la potencia contractada actualment en el subministrament elèctric.
Actualment la potencia contractada és de 261KW.

MC 6.2.12 Potencia màxima admissible

La potencia màxima admissible de la instal·lació serà d'acord amb el IGA previst instal·lar, de:

PMA = 250 A x 400 V x 1,732 = 173KW

MC 6.3 Instal·lació de climatització

MC 6.3.1 Descripció general de la instal·lació

Es preveu una nova instal·lació de climatització per a la planta primera de l'edifici, formada per un sistema amb cabal de refrigerant variable.
La instal·lació de VRV de planta baixa es preveu mantenir i únicament es contempla reubicar difusors i reconnexió a conductes existents per a les zones redistribuïdes.
Per la sala d'actes es preveu una instal·lació específica mitjançant dues unitats d'expansió directa de conductes.
Es preveu la corresponent instal·lació de ventilació mitjançant nou recuperador de calor per planta primera i per a la sala d'actes.
Es preveu mantenir la instal·lació de ventilació ja existent que dona servei a la planta baixa.

MC 6.3.2 Legislació aplicable

La normativa considerada en disseny d'aquesta instal·lació ha estat:

- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol de 2.007, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. Inclou Reglament i Instruccions Tècniques Complementàries d'ITC-BT- 01 a ITC-BT-51.
- Reial decret 138/2011, de 4 de febrer, pel qual s'aproven el Reglament de seguretat per a instal·lacions frigorífiques i les seves instruccions tècniques complementàries.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació.
- Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

MC 6.3.3 Exigència de benestar i higiene

Exigència de qualitat tèrmica de l'ambient

Les condicions exteriors de càlcul es determinen d'acord amb el que disposa la Norma UNE 100014 IN.

S'ha considera les següents condicions exteriors:

Emplazamiento: Tarragona
Latitud (grados): 41.12 grados
Altitud sobre el nivel del mar: 68 m
Percentil para verano: 1.0 %
Temperatura seca verano: 27.40 °C
Temperatura húmeda verano: 22.50 °C
Oscilación media diaria: 8.4 °C
Oscilación media anual: 27.5 °C
Percentil para invierno: 99.0 %
Temperatura seca en invierno: 1.20 °C
Humedad relativa en invierno: 90 %
Velocidad del viento: 3.6 m/s
Temperatura del terreno: 6.40 °C
Porcentaje de mayoración por la orientación N: 20 %
Porcentaje de mayoración por la orientación S: 0 %
Porcentaje de mayoración por la orientación E: 10 %
Porcentaje de mayoración por la orientación O: 10 %
Suplemento de intermitencia para calefacción: 20 %
Porcentaje de cargas debido a la propia instalación: 5 %
Porcentaje de mayoración de cargas (Invierno): 10 %
Porcentaje de mayoración de cargas (Verano): 20 %

Les condicions interiors de disseny de la temperatura operativa i la humitat relativa de l'establiment que es pretén climatitzar, fixades segons les recomanacions de les normes UNE i la ASRHAE (Associació d'Instal·ladors d'Aire Condicionat) i el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en l'edificació (RITE), es mostren a continuació:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

CONDICIONS INTERIORS

ESTIU	
Temperatura seca	25ºC
Humitat relativa	50%

HIVERN	
Temperatura seca	21ºC
Humitat relativa	50%

Exigència de qualitat de l'aire interior. CTE HS3

D'acord amb l'establert amb el CTE HS-3, al no tractar-se d'un edifici d'habitatges i al no disposar d'aparcament, es justifica la exigència de qualitat d'aire interior d'acord amb els requeriments establerts pel Reglament de les Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis (RITE).

D'acord amb el RITE, per al manteniment d'una qualitat acceptable de l'aire en els locals ocupats, es consideraran els criteris de ventilació indicats a la norma UNE-EN 13779, en funció del tipus de local i del nivell de contaminació dels ambients, en particular la presència o absència de fumadors.

D'acord amb la IT 1.1.4.2.2. la categoria de qualitat de l'aire interior serà IDA3 i el cabal mínim d'aire exterior en funció de la seva ocupació, serà:

Ús	Cabal extracció
Oficines	45 m3/h x persona

Els cabals de ventilació adoptats per a cada zona s'indica en el fulls de càlcul de càrregues tèrmiques.

La qualitat d'aire exterior (ODA) considerada atenent a l'emplaçament de la instal·lació és:

Qualitat d'aire exterior	
ODA 2	Aire amb altes concentracions de partícules

Les classes de filtració mínimes a emprar, en funció de la qualitat de l'aire exterior (ODA) i de la qualitat de l'aire interior requerida (IDA), seran les que s'indiquen a continuació:

Categoria de qualitat d'aire interior	Filtres previs	Filtres finals
IDA 3	F6	F8

L'aire d'extracció es classifica en funció de l'ús del local:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Ús	Classificació aire d'extracció
Espais generals	AE1
Serveis higiènics	AE3

Exigència d'higiene

En la preparació d'aigua calenta per a usos sanitaris es complirà amb la legislació vigent higienicosanitària per a la prevenció i control de la legionel·losi.

Les xarxes de distribució de l'aire d'impulsió i de retorn dels equips climatitzadors estaran constituïdes per canalitzacions realitzades amb panells de fibra de vidre amb recobriment d'una làmina d'alumini exterior i de vidre negre per l'interior o per canonada helicoidal de xapa d'acer galvanitzada, instal·lades per sobre del fals sostre o vistes.

Les xarxes de conductes han d'estar equipades d'obertures de servei d'acord al que indica la norma UNE-ENV 12097 per a permetre les operacions de neteja i desinfecció.

Els elements instal·lats en les xarxes de conductes seran desmuntables i tindran una obertura d'accés o una secció desmuntable de conducte per a permetre les operacions de manteniment.

Els cels rasos tindrà registres d'inspecció en correspondència amb els registres en conductes i els aparells situats en els mateixos.

El instal·lador replantejarà el registres necessaris per facilitar el manteniments dels equips ubicats sobre falsos sostres i serà la direcció facultativa qui aprovarà la ubicació definitiva d'aquests registres.

Exigència de qualitat de l'ambient acústic

D'acord amb el Document Bàsic HR Protecció contra el soroll del Codi Tècnic de l'Edificació, el nivell de potència acústica, L w, màxim dels equips que emetin soroll, situat en un recinte protegit, serà menor que el nivell sonor continu equivalent estandarditzat, ponderat A, L eqAt en funció de l'ús del local.

Tipus de recinte	Valor L eqAt
Oficines	40 dBA

MC 6.3.4 Exigència d'eficiència energètica

Generació de calor i fred

El coeficient d'eficiència energètica (EER) i el coeficient de rendiment (COP) dels generadors d'aquesta instal·lació són:

Equips climatització	SEER/SCOP
Daikin RXYQ16U	6,0 / 4,0
Daikin RXYQ14U	6,3 / 4,0
Daikin ADEAS125A	4,73 / 3,50

La potencia instal·lada en generació és de:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Subsistema	Num. Unitats	Potencia fred (kw)	Potencia calor (kw)	Total fred (kw)	Total calor (kw)
Daikin RXYQ16U	1 ut.	45,0	50,0	45,0	50,0
Daikin RXYQ14U	1 ut.	40,0	45,0	40,0	45,0
Daikin ADEAS125A	2 ut.	12,1	13,5	24,2	27,0
TOTAL				109,2	122,0

Xarxes de canonades i conductes

Les canonades de coure frigorífic estaran aïllades amb coquilla aïllant electromèrica del tipus NBR AF / Armaflex, conductivitat tèrmica lambda a 10 º C <= 0,036 W / (mK), resistència a la difusió del vapor d'aigua (μ) >= 7000, classificació al foc M1 (UNE 23727)

Els gruixos dels aïllaments seran:

Diàmetre coure frigorífic	Gruix aïllament Interior edifici	Gruix aïllament Exterior edifici
D ≤ 13	10mm	15mm
13 < D ≤ 26	15mm	20mm
26 < D ≤ 35	20mm	25mm

Les canonades d'aigua disposaran dels següents aïllaments:

Diàmetre canonada aigua	Gruix aïllament Interior edifici	Gruix aïllament Exterior edifici
D ≤ 35	25mm	45mm
35 < D ≤ 60	30mm	50mm
60 < D ≤ 90	30mm	50mm
90 < D ≤ 140	40mm	60mm

Els trams de canonades instal·lades a l'exterior de disposar de protecció contra els efectes atmosfèrics.
Per a tal fi es disposarà de protecció exterior de alumini.
Respecte als conductes de ventilació no hauran de ser aïllats per motius deficiència energètica. No obstant això, en el cas d'aire fred, caldrà fer un aïllament mínim per evitar condensacions a la paret exterior del tub.
A tals efectes s'ha previst que els conductes d'aportació d'aire de renovació disposin d'un aïllament per evitar les condensacions de 10 mm d'escuma elastomèrica col·locada adherida per l'interior dels conductes de xapa.
La reacció al foc serà B-s1, d0.
Els gruixos seran:

Conductibilitat 0,032 W / (mk)	Gruix aïllament
Conductes aportació aire de ventilació	10mm

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Control

El sistema de control, en funció dels paràmetres termo-higromètrics, serà del tipus:

Categoria	Ventilació	Escalfament	Refrigeració	Humidificació	Deshumidificació
THMC-3	X	X	X	-	-

El sistema controlarà la temperatura de l'aire fred i calent d'aportació en funció de la temperatura del local.
La qualitat d'aire interior es controlarà mitjançant un sistema de categoria:

Categoria	Tipus	Descripció
IDA-C6	-	El sistema funciona en funció de les sondes de qualitat d'aire

Els recuperadors de calor disposaran de posada en marxa i parada segons programació horària. Es regularà el cabal d'aire de ventilació de cadascun dels sistemes en funció del valor de qualitat d'aire registrat per les sondes a instal·lar.
Es disposarà de control individual per cadascuna dels sistemes.

Comptabilització de consums

Es preveu disposar de comptador d'energia en cadascun del generadors tèrmics.

Recuperació d'energia

Refredament gratuït per aire exterior

No correspon atès que no es disposen de sistemes tipus tot aire.

Recuperació de calor del aire d'extracció

Es preveu la instal·lació de sistemes de recuperació de calor mitjançant la instal·lació de intercanviadors de calor estàtics en els sistemes de ventilació de de l'edifici. Aquests intercanviadors estaran integrats en recuperadors de calor a contraflux.
S'estima un funcionament aproximat dels sistemes de ventilació de 5 dies per setmana, durant 8 hores/dia, amb el que determinem 2.080 hores a l'any de funcionament.
D'acord amb les hores de funcionament anual estimades i el cabal de renovació, l'eficiència mínima en calor sensible sobre l'aire exterior i les pèrdues de pressió màximes de l'equip, compliran:

Hores funcionament	0,5 m3 / s> Cabal d'aire exterior> 1,5 m3 / s	
	Eficiència	Pèrdua de pressió
2000 - 4000 hores / any	>47%	<160 Pa

Els recuperadors seleccionats disposen d'eficiències superiors al 50 %.

Zonificació

La instal·lació es divideix en tres sistemes:

Planta baixa – Instal·lació existent

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Planta primera – Objecte de projecte
Sala actes – Objecte de projecte

Aprofitament d'energies renovables
No correspon atès que el consum mig diari d'ACS és inferior a 50 l/dia.

Limitació de la utilització d'energia convencional
No es preveu la utilització d'energia elèctrica directa per efecte Joule (excepte pel termo elèctric de 30 litres de la sala del metge).
Els espais no habitables no es climatitzen.
No es preveu el manteniment de les condicions termohigromètriques dels locals mitjançant processos successius de refredament i escalfament o mitjançant l'acció simultània de dos fluids amb temperatura d'efectes oposats.
No procedeix la justificació del compliment de la IT 1.2.4.7.4 "Limitació del consum de combustibles sòlids d'origen fòssil".

MC 6.3.5 Exigència de seguretat

Seguretat d'utilització
Cap superfície amb la qual hi hagi possibilitat de contacte accidental, excepte les superfícies dels emissors de calor, tindrà una temperatura superior a 60ºC.
Les superfícies calentes de les unitats terminals que siguin accessibles a l'usuari tenir una temperatura menor que 80ºC o estaran adequadament protegits contra contactes accidentals.
El material aïllant en canonades, conductes o equips mai interferirà amb parts mòbils dels seus components.
Els equips i aparells estaran situats de manera que es faciliti la neteja, manteniment i reparació.
Els elements de mesura, control, protecció i maniobra s'instal·laran en llocs visibles i fàcilment accessibles.
Per a aquells equips o aparells que hagin de quedar ocults es preveurà un accés fàcil.
En els falsos sostres es preveuran accessos adequats a prop de cada aparell que puguin ser oberts sense necessitat de recórrer a eines.
La situació exacta d'aquests elements d'accés i dels mateixos aparells quedarà reflectida en els plànols finals de la instal·lació.
Les canonades s'instal·laran en llocs que permetin l'accessibilitat de les mateixes i dels seus accessoris, a més de facilitar el muntatge de l'aïllament tèrmic, en el seu recorregut, excepte quan vagin encastades.
Totes les instruccions de seguretat, de maneig i maniobra i de funcionament, segons el que figuri en el "Manual d'Ús i Manteniment", estaran situades en lloc visible, en sala de màquines i locals tècnics.
Les conduccions de les instal·lacions estaran senyalitzades d'acord amb la norma UNE 100100.
Totes les instal·lacions tèrmiques disposaran de la instrumentació de mesura suficient per a la supervisió de totes les magnituds i valors dels paràmetres que intervenen de forma fonamental en el funcionament dels mateixos.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Els aparells de mesura se situaran en llocs visibles i fàcilment accessibles per a la seva lectura i manteniment. La mida de les escales serà suficient perquè la lectura us s'efectués sense esforç
Abans i després de cada procés que porti implícita la variació d'una magnitud física es podrà efectuar el mesurament, situant instruments permanents, de lectura contínua, o mitjançant instruments portàtils. La lectura es pot efectuar aprofitant els senyals dels instruments de control.

MC 6.3.6 Proves

Els circuits frigorífics de les instal·lacions realitzades en obra seran sotmesos a les proves especificades a la normativa vigent.
No cal sotmetre a una prova d'estanquitat la instal·lació d'unitats per elements, quan es realitzi amb línies precarregades subministrades pel fabricant de l'equip, que lliurarà el corresponent certificat de proves.
Es realitzarà la neteja interior de les xarxes de conductes d'aire un cop s'hagi completat el muntatge de la xarxa i de la unitat de tractament d'aire, però abans de connectar les unitats terminals i de muntar els elements d'acabat i els mobles.

A les xarxes de conductes s'han de complir les condicions que prescriu la norma UNE 100012.
Abans que una xarxa de conductes es faci inaccessible per la instal·lació d'aïllament tèrmic o el tancament d'obres de paleta i de falsos sostres, es realitzaran proves de resistència mecànica i d'estanqueïtat per establir si s'ajusten al servei requerit, d'acord amb el establert en el projecte o memòria tècnica.
Per a la realització de les proves les obertures dels conductes, on aniran connectats els elements de difusió d'aire o les unitats terminals, han de tancar rígidament i quedar perfectament segellades.
Les xarxes de conductes s'han de sotmetre a proves de resistència estructural i estanquitat.
El cabal de fuga admès s'ajustarà al que indica el projecte o memòria tècnica, d'acord amb la classe d'estanquitat triada.
Es consideren vàlides les proves finals que es realitzin seguint les instruccions indicades a la norma UNE-EN 12599 pel que fa als controls i mesuraments funcionals, indicats als capítols 5 i 6.

MC 6.3.7 Ajust i equilibrat

L'empresa instal·ladora realitzarà i documentarà el procediment d'ajust i equilibrat dels sistemes de distribució i difusió d'aire, d'acord amb el següent:

- De cada circuit s'han de conèixer el cabal nominal i la pressió, així com els cabals nominals en ramals i unitats terminals.
- El punt de treball de cada ventilador, del qual s'ha de conèixer la corba característica, ha de ser ajustat al cabal i la pressió corresponent de disseny.
- Les unitats terminals d'impulsió i retorn seran ajustades al cabal de disseny mitjançant els seus dispositius de regulació.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- Per a cada local s'ha de conèixer el cabal nominal de l'aire impulsat i extret previst en el projecte o memòria tècnica, així com el nombre, tipus i ubicació de les unitats terminals d'impulsió i retorn.
- El cabal de les unitats terminals ha de quedar ajustat al valor especificat en el projecte o memòria tècnica.
- En unitats terminals amb flux direccional, s'han d'ajustar les lames per minimitzar els corrents d'aire i establir una distribució adequada del mateix.
- En locals on la pressió diferencial de l'aire respecte als locals del seu entorn o l'exterior sigui un condicionant del projecte o memòria tècnica, s'haurà d'ajustar la pressió diferencial de disseny mitjançant actuacions sobre els elements de regulació dels cabals d'impulsió i extracció de aire, en funció de la diferència de pressió a mantenir en el local, mantenint alhora constant la pressió en el conducte. El ventilador adaptarà, en cada cas, el seu punt de treball a les variacions de la pressió diferencial mitjançant un dispositiu adequat.

A l'efecte del control automàtic:

- S'ajustaran els paràmetres del sistema de control automàtic als valors de disseny especificats en el projecte o memòria tècnica i es comprovarà el funcionament dels components que configuren el sistema de control.

- Per a això, s'han d'establir els criteris de seguiment basats en la pròpia estructura del sistema, en base als nivells del procés següents: nivell d'unitats de camp, nivell de procés, nivell de comunicacions, nivell de gestió i telegestió.

Els nivells de procés seran verificats per constatar la seva adaptació a l'aplicació, d'acord amb la base de dades especificades en el projecte o memòria tècnica. Són vàlids a aquests efectes els protocols establerts a la norma UNE-EN-ISO 16484-3.

MC 6.3.8 Eficiència energètica

L'empresa instal·ladora realitzarà i documentarà les següents proves d'eficiència energètica de la instal·lació:

- Comprovació del funcionament de la instal·lació en les condicions de règim.
- Comprovació de l'eficiència energètica dels equips de generació de calor i fred en les condicions de treball. El rendiment del generador de calor no ha de ser inferior en més de 5 unitats del límit inferior del rang marcat per a la categoria indicada en l'etiquetatge energètic de l'equip d'acord amb la normativa vigent.
- Comprovació dels intercanviadors de calor, climatitzadors i altres equips en què s'efectuï una transferència d'energia tèrmica;
- Comprovació de l'eficiència i l'aportació energètica de la producció dels sistemes de generació d'energia d'origen renovable;
- Comprovació del funcionament dels elements de regulació i control;
- Comprovació de les temperatures i els salts tèrmics de tots els circuits de generació, distribució i les unitats terminals en les condicions de règim;
- Comprovació que els consums energètics es troben dins dels marges previstos en el projecte o memòria tècnica;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

- Comprovació del funcionament i de la potència absorbida pels motors elèctrics en les condicions reals de treball;
- Comprovació de les pèrdues tèrmiques de distribució de la instal·lació hidràulica.

MC 6.3.9 Manteniment i ús

Les instal·lacions tèrmiques s'han de mantenir d'acord amb les operacions i periodicitats contingudes en el programa de manteniment preventiu establert en el «Manual d'ús i manteniment» que seran, almenys les següents:

Operació	Periodicitat > 70 kW
1. Neteja dels evaporadors	t
2. Neteja dels condensadors	t
3. Drenatge, neteja i tractament del circuit de torres de refrigeració	2t
4. Comprovació de l'estanquitat i nivells de refrigerant i oli en equips frigorífics	m
5. Comprovació i neteja, si escau, de circuit de fums de calderes	2t
6. Comprovació i neteja, si escau, de conductes de fums i xemeneia	2t
7. Neteja del cremador de la caldera	m
8. Revisió del vas d'expansió	m
9. Revisió dels sistemes de tractament d'aigua	m
10. Comprovació de material refractari	2t
11. Comprovació d'estanquitat de tancament entre cremador i caldera	m
12. Revisió general de calderes de gas	t
13. Revisió general de calderes de gasoil	t
14. Comprovació de nivells d'aigua en circuits	m
15. Comprovació d'estanquitat de circuits de canonades	t
16. Comprovació d'estanquitat de vàlvules d'intercepció	2t
17. Comprovació de tiratge d'elements de seguretat	m
18. Revisió i neteja de filtres d'aigua	2t
19. Revisió i neteja de filtres d'aire	m
20. Revisió de bateries d'intercanvi tèrmic	t
21. Revisió d'aparells d'humectació i refredament evaporatiu	m
22. Revisió i neteja d'aparells de recuperació de calor	2t
23. Revisió d'unitats terminals aigua-aire	2t
24. Revisió d'unitats terminals de distribució d'aire	2t
25. Revisió i neteja d'unitats d'impulsió i retorn d'aire	t
26. Revisió d'equips autònoms	2t
27. Revisió de bombes i ventiladors	m
28. Revisió del sistema de preparació d'aigua calenta sanitària	m
29. Revisió de l'estat de l'aïllament tèrmic	t
30. Revisió del sistema de control automàtic	2t
31. Revisió d'aparells exclusius per a la producció d'aigua calenta sanitària de potència tèrmica nominal 24,4 £ kW.	---
32. Instal·lació d'energia solar tèrmica	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

33. Comprovació de l'estat d'emmagatzematge del biocombustible sòlid	s
34. Obertura i tancament del contenidor plegable en instal·lacions de biocombustible sòlid	2t
35. Neteja i retirada de cendres en instal·lacions de biocombustible sòlid	m
36. Control visual de la caldera de biomassa.	s
37. Comprovació i neteja, si escau, de circuit de fums de calderes i conductes de fums i xemeneies en calderes de biomassa.	m
38. Revisió dels elements de seguretat en instal·lacions de biomassa	m

s: una vegada cada setmana
m: un cop al mes, la primera a l'inici de la temporada.
t: un cop per temporada (any).
2 t: dues vegades per temporada (any), una a l'inici de la mateixa i una altra a període d'ús, sempre que hi hagi una diferència mínima de dos mesos entre ambdues.
4a: cada quatre anys.

L'empresa mantenidora realitzarà una anàlisi i avaluació periòdica del rendiment dels equips generadors de calor en funció de la seva potència tèrmica nominal instal·lada, mesurant i registrant els valors, d'acord amb les operacions i periodicitats indicades a la següent taula:

Mesures de generadors de fred	70kW<P≤1.000kW
1. Temperatura del fluid exterior en entrada i sortida de l'evaporador	3m
2. Temperatura del fluid exterior en entrada i sortida del condensador	3m
3. Pèrdua de pressió en l'evaporador en plantes refredades per aigua	3m
4. Pèrdua de pressió en el condensador en plantes refredades per aigua	3m
5. Temperatura i pressió d'evaporació	3m
6. Temperatura i pressió de condensació	3m
7. Potència elèctrica absorbida	3m
8. Potència tèrmica instantània del generador, com a percentatge de la càrrega màxima	3m
9. CEE o COP instantani	3m
10. Cabal d'aigua en l'evaporador	3m
11. Cabal d'aigua al condensador	3m

m: un cop al mes;
3m: cada tres mesos, la primera al'inici de la temporada;
2a: cada dos anys.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

MC 6.4 Instal·lació de contra incendis

MC 6.4.1 Descripció general de la instal·lació

En el disseny de les instal·lacions contra incendi de l'edifici s'ha tingut en compta les prestacions definides en el Codi Tècnic de l'Edificació i més contretament en el document bàsic DB.SI.

Les instal·lacions contra incendis projectades són:

- Extintors
- Boques d'incendi equipades
- Detecció incendis
- Polsador manuals
- Senyalització

MC 6.4.2 Legislació aplicable

La normativa considerada en disseny d'aquesta instal·lació ha estat:

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació.
- Reial decret 513/2017, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

MC 6.4.3 Extintors

L'establiment disposarà d'extintors distribuïts per totes les plantes a menys de 15 metres de qualsevol origen d'evacuació.
El tipus d'extintor serà de pols ABC de 6kg d'eficàcia mínima 21A-113B.
En les zones on existeixin quadres elèctrics generals de planta es disposarà d'un extintor de CO2 de 5kg d'eficàcia mínima 89B.
Els extintors aniran penjats amb el corresponent suport, a una alçada màxima compresa entre 0,80 i 1,20 metres respecte el paviment.

MC 6.4.4 Instal·lació de boques d'incendi equipades

Es preveu disposar d'una BIE-25 connectada a un nou subministrament format per un grup de pressió i dipòsit de reserva.
L'acumulació del sistema serà de 12m3, format per 4 dipòsit de 3 m3 cadascun, situat en sala específica de planta soterrani.
El grup de pressió garantirà una pressió compresa entre 3 i 6 bars en la entrada de la BIE més desfavorable.

MC 6.4.5 Sistema de detecció alarma

Es preveu disposar de nous detectors òptics de fums connectats a la central d'incendis existents.
Es preveu disposar de nous polsadors manual d'alarma connectats a la central d'incendis existents.
Es preveu substituir aquells detectors convencionals encara existents corresponents a la instal·lació més antiga.
La instal·lació de detecció de planta baixa es preveu mantenir.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

MC 6.4.6 Senyalització

Es disposaran de senyalització en tots els mitjans de protecció contra incendis d'acord amb el que disposa el Reial decret 513/2017, de 22 de maig.
Els senyals dels recorreguts d'evacuació han de ser visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament a l'enllumenat normal. Quan siguin fotoluminiscents han de complir el que estableixen les normes UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment es realitzarà conforme al que estableix la norma UNE 23035-3:2003.

MC 6.5 Instal·lacions de comunicació

MC 6.5.1 Instal·lació de cablejat estructurat

Objectiu

L'objecte del present projecte és especificar les parts que composen la instal·lació de cablejat estructurat necessària per permetre la comunicació i distribució de senyal per l'edifici.
Així mateix s'exposen les tècniques i econòmiques, efectuant els càlculs que justifiquin les solucions adoptades.

Normativa

La instal·lació i característiques del material hauran de respectar les següents especificacions:

- A 50.173 - Cablejat Genèric per a Tecnologia Informàtica.
- A 50.174 - Instal·lacions de Cablejat.
- Part 1: Especificacions i assegurament de la qualitat.
- Part 2: Planificació de la instal·lació i pràctiques dins de l'edifici.
- Part 3: Planificació de la instal·lació i pràctiques a l'exterior de l'edifici.
- ISO / IEC 11.801 - Cablejat Genèric d'Edificis d'Usuaris.
- EIA / TIA 568 - Norma de Cablejat de Telecomunicacions en Edificis Comercials.

Descripció general de la instal·lació

Es realitzarà una infraestructura de cable estructurat per les zones reformades.
Per les zones recentment ja reformades de planta baixa es preveu mantenir la instal·lació existent, tot i que s'ha previst en amidament el recablejat dels punts de treball existents en previsió d'adequació per la redistribució de les taules de les zones.
Tot el cableja estructurat es portarà fins al rack existent en planta soterrani, situat en dependència específica.
Des d'aquest rack partiran les diferents canalitzacions que enllaçaran amb el punts de connexió distribuïts per totes les noves oficines.
La xarxa es realitzarà mitjançant cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, amb una classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575.
Els connector per a transmissió de veu i dades, seran del tipus RJ45, categoria 6a U/UTP.
Es preveurà els corresponents nous patch pannels a integrar en el rack existent.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

A parts dels punts de xarxa dels llocs de treball, es preveurà el cablejat per a punts AP per a xarxa WIFi a deixar en fals sostre segons distribució prevista en plànols de planta del projecte.

Requeriments tècnics de la instal·lació

Cable UTP segons Normes definides en l'EIA/TIA 568 amb rosetes numerades de connexió de punts únics categoria 6a (4 parells per punt RJ 645) capaç de donar servei tan a terminals asincròniques en connexió RS232/RS422 com a una xarxa Ethernet 802.3 en 100 Base T a 100Mb/sg.
Normalització sota normes ISO/OSI i sense dependència a cap marca informàtica.
Dos cables de parell trenat de 8 fils (4 parells) amb connectors RJ-45 per cada parell a connectar (PC o impressora).
Armari de comunicacions existent que disposa switchs, firewall, el router, l'Hub de comunicació i electrònica de xarxa en general
El present projecte no inclou la electrònica de xarxa.
El switch de comunicació, els routers i punts wifi no s'inclouen dins dels projecte donat que depèn de l'electrònica del sistema informàtic que determini la propietat.
El cablejat i connectors seran categoria 6a U/UTP.
Totes les preses estaran previstes amb connectors RJ-45 per encastar en caixes o mecanismes.
Les derivacions de les preses seran efectuades tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V.
La canalitzacions principals discorreran sota safata metàl·lica llisa o tipus rejiband, per a ús exclusiu de la xarxa de senyals dèbils.
Es disposaran de registre per possibilitar la modificació i ampliació de la xarxa. El replanteig dels registres es realitzarà en obra per part de la D.F.
Tota la instal·lació serà certificada segons normativa actual per un instal·lador homologat.
Els punts de xarxa es retolaran segons criteri establert pel departament d'informàtica de la Generalitat.

MC 6.5.2 Instal·lació de seguretat d'intrusisme

Instal·lació de seguretat d'intrusisme

Es preveu una instal·lació d'intrusisme a tot l'edifici tot disposant de nous detectors volumètrics i contactes de porta o finestra, segons plànols.
Aquestes noves instal·lacions es connectaran als sistemes de seguretat de la central receptora que indiqui la propietat.

Megafonia

Es preveu una central de megafonia per poder transmetre missatge de seguretat programats a tot l'edifici.

MC 6.6 Instal·lació de fontaneria

Es preveu l'alimentació als nous recintes humits dels serveis higiènics de l'edifici.
Es disposarà de termo de 30 litres exclusiu per a la zona d'exploració del despatx del

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

metge.
Les canalitzacions es realitzaran amb les següents tipologies de material:

- Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, "ITALSAN", classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar

Es disposarà de claus de pas en cada zona humida.
Les xarxes principals aniran instal·lades a una distancia mínima de 3 cm d'altres serveis.
D'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis RITE, les canonades d'aigua calenta sanitària, hauran d'anar aïllades convenientment per a impedir la pèrdua de calor del fluid.
La xarxa d'aigua freda també disposarà d'aïllament per evitar condensacions.
Els materials previstos i gruixos en funció del diàmetre de les canonades serà:

Aigua freda		
Diàmetre mm	Tipus aïllament	Gruixos aïllament
25x3,5 mm	Armaflex XG	9 mm
32x4,4 mm	Armaflex XG	9 mm
40x5,5 mm	Armaflex XG	9 mm
50x6,9 mm	Armaflex XG	9 mm
63x8,7 mm	Armaflex XG	9 mm
75x10,4 mm	Armaflex XG	9 mm

Aigua calenta		
Diàmetre mm	Tipus aïllament	Gruixos aïllament
25x3,5 mm	Armaflex SH	30 mm
32x4,4 mm	Armaflex SH	30 mm
40x5,5 mm	Armaflex SH	35 mm
50x6,9 mm	Armaflex SH	35 mm
63x8,7 mm	Armaflex SH	35 mm
75x10,4 mm	Armaflex SH	35 mm

Els aïllaments seran amb cogui-les d'escuma electromèrica amb factor de resistència a la difusió del vapor de agua (μ)>= 5000 i conductivitat tèrmica 0,039 W/(m.K).
Durant l'execució de les instal·lacions s'hauran d'haver realitzat proves parcials i controls de recepció de tots aquells elements que indiqui la Direcció de l'obra.
Previ a la realització de les proves finals serà necessari haver esterilitzat les conduccions amb una solució de clor. La solució restarà en l'interior de la xarxa un mínim de 8 hores.
La prova de pressió serà total, realitzant-se sobre el 100 % de las parts de la instal·lació.
La prova es realitzarà a 10 kg/cm2.
Una cop aconseguida aquesta pressió es procedirà al reconeixement de tota la xarxa fins poder certificar la no existència de fugues.
A continuació es disminuirà la pressió fins 6 kg/cm2, mantenint-se aquesta pressió durant un mínim d'1 hora.
Si durant aquest període el manòmetre de la bomba no registra cap disminució es donarà per bona la instal·lació.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

MC 7 Pressupost i termini

El PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL puja a la quantitat de VUIT-CENTS DEU MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS I QUARANTA-VUIT CÈNTIMS (810.213,48€)

00	Actuacions prèvies	10.048,70
01	Demolicions	40.299,95
02	Exterior parcel·la	7.904,45
03	Façanes i particions	58.457,27
04	Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	123.012,60
05	Instal·lacions	376.587,71
06	Revestiments i extradossats	142.225,04
07	Coberta	3.323,80
08	Senyalització i equipament	12.526,61
09	Gestió de residus	2.147,17
10	Control de qualitat i assaigs	15.391,98
11	Seguretat i Salut	18.288,20
	TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL	**810.213,48 €**

El termini d'execució previst per realitzar les obres al present projecte és:

Termini d'execució: 6 mesos (120 dies hàbils) a comptar des de la data de l'acta de replanteig.

Tarragona, Juny de 2024

L'arquitecte tècnic redactor,

JOSE IGNACIO CACHO CERVELLÓ

C&C SYGATI, SLP

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

III. EXECUCIÓ DE L'OBRA

Són a càrrec del contractista, tant els treballs necessaris per facilitar l'accés segur i separat de l'obra del personal que actualment treballa a les dependències on es realitzen les obres ,així com l'abastament i el tancament temporal de l'obra, la posterior demolició de les obres provisionals i la restauració dels elements malmesos en l'execució de l'obra, inclosos accessos, voreres i altres elements que per causa de l'obra s'hagin deteriorat. També aniran exclusivament a càrrec del contractista les taxes i els permisos necessaris per a la realització de les obres plantejades en el present projecte.

El contractista es compromet a entregar al promotor, abans de començar les obres, el model de document d'acceptació de residus de la construcció i/o demolició degudament signat per la gestora de residus autoritzat, d'acord amb Reial Decret 210/2018 Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20). http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/tipus_de_residu/runes_i_altres_residus_de_la_construccio/

Durant el temps que duri l'obra, el contractista ha d'obtenir l'aigua i l'electricitat de les corresponents connexions de servei provisionals d'obra, les quals aniran al seu exclusiu càrrec.

Per a donar continuïtat al funcionament del centre durant el temps que duri l'execució de l'obra, es preveu el lloguer d'un mòdul prefabricat per a allotjar un bany adaptat amb dutxa.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

IV. COMUNICACIÓ OBLIGATÒRIA DE RESPONSABLES D'OBRA

Abans de l'inici de l'execució de les obres l'adjudicatari lliurà degudament emplenats i firmats els dos annexos relatius a la designació d'encarregat d'obra i a la designació de cap d'obra. Ambdós models de documents s'incorporen a aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Annex 1 – Designació d'encarregat d'obra.

Annex 2 – Designació de cap d'obra.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 1

DESIGNACIÓ DE L'ENCARREGAT D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) *Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.*

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:..... ..... Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Encarregat d'obra la persona indicada en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Categoria professional	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a garantir la presencia continuada, de la persona designada com a encarregat, durant l'execució de les obres per a garantir el seguiment i el control exhaustiu de les partides a executar, així com la coordinació dels treballs de les empreses subcontractades.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

.....

Signatura del Cap d'obra:

.....

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 2

DESIGNACIÓ DE CAP D'OBRA

Dades de l'obra i del licitador

Obra:	
Licitador (1):	

(1) *Si es tracta d'una UTE es farà constar el nom de les empreses amb el percentatge corresponent a cada una d'elles.*

Declaració del licitador i dades de l'Encarregat d'obra

El sotasignat , ..., en qualitat de representant de l'empresa licitadora de l'obra:

.....

.....Codi d'expedient: .....

es compromet a tenir com a Cap d'obra el tècnic indicat en el quadre següent:

Nom i cognoms	NIF	Titulació	Empresa a la que pertany	Antiguitat a l'empresa	Vincle contractual amb l'empresa

i declara que ha participat durant els darrers 5 anys en les obres acabades indicades en el quadre següent:

	Descripció de l'"Obra de característiques similars":	Client	Càrrec desenvolupat	PEC final d'obra (iva no inclòs)	Data final d'obra
1					
2					
3					
4					
5					

El licitador / representat de l'empresa licitadora es compromet a que la persona designada com a Cap d'obra sigui el interlocutor amb la propietat i que estigui present a les visites de seguiment de les obres.

Data:.....

Signatura del licitador / representant de l'empresa licitadora:

Signatura del Cap d'obra:

....

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

V. SEGURETAT I PROTECCIÓ DE DADES

L'empresa contractista no accedirà a cap dada de caràcter personal.

Tot i així, serà necessari regularitzar la relació mitjançant un document en el qual s'emfatitzi el compromís de confidencialitat i deure de secret del tercer prestador de serveis de dades propietat del Departament i encara més en cas que en l'execució de les seves funcions professionals, de forma involuntària o accidental, accedeixi a dades de caràcter personal.

En aquest supòsit, cal que el proveïdor signi la preceptiva clàusula de confidencialitat i deure de secret (Annex 3).

Així mateix, cal que el proveïdor faci signar al seu personal el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei per cada individu, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal (Annex 4).

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 3

DOCUMENT DE FORMALITZACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA LOPD EN LA PRESTACIÓ SENSE ACCÉS A DADES DE CARÀCTER PERSONAL

L'execució de l'objecte del contracte no implica el tractament de dades personals. No obstant això, en cas que el personal de l'empresa contractista accedeixi a dades personals incidentalment, quedarà subjecte al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i a la normativa de desenvolupament, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte; i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, d'ara endavant RGPD.

L'empresa contractista manifesta que el Departament l'ha informat sobre la prohibició expressa d'accedir, visualitzar, copiar, gravar, alterar, comunicar i/o fer qualsevol acte que posi en perill o vulneri la confidencialitat i seguretat del conjunt d'informació i dades de caràcter personal de les que és responsable el Departament, a les quals l'empresa contractista hagués accedit de forma involuntària o accidental amb motiu de l'execució del contracte formalitzat entre ambdues parts, l'objecte del qual és: Obres de REFORMA INTERIOR DE L'EDIFICI DELS SS.TT. DEL DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS DE TARRAGONA.

Aquesta prohibició és extensible a la totalitat de la informació i de les dades de caràcter personal responsabilitat del Departament, amb independència del tipus de canal o suport amb què siguin tractades, essent responsable l'empresa contractista de l'incompliment de tal prohibició per part dels seus treballadors. El deure de secret i confidencialitat subsistirà amb posterioritat a l'extinció del contracte.

L'empresa contractista ha de fer signar a cada treballador el document d'acceptació d'obligacions pel personal abans d'iniciar la prestació del servei, amb independència de si accedeix o no a dades de caràcter personal *(annex 4)*. Aquest document restarà en poder del proveïdor.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal tractades per l'Administració contractant, la qual haurà d'anotar-ho al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

....., a .....de ..... de 20...

Signat.....

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

ANNEX 4

DOCUMENT D'ACCEPTACIÓ D'OBLIGACIONS RELATIVES A SEGURETAT DE LA INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

La persona que treballa a ..... està autoritzada a utilitzar els recursos d'informació del Departament de Drets Socials i accedir a les seves instal·lacions sempre que sigui necessari per a l'execució del contracte i seguint els termes i condicions especificats a continuació.

Obligacions

Els col·laboradors que participin en la prestació del servei estaran sotmesos a la política, les normes i procediments de seguretat del Departament i tindran l'obligació de respectar els següents requeriments:

1. Mantenir el deure de secret sobre la informació a la qual tinguin accés en el temps, fins i tot un cop finalitzada la col·laboració.
2. Protegir la informació a què tingui accés per qualsevol motiu durant la prestació del servei. Això inclou mantenir la confidencialitat i integritat de la informació i dels sistemes / aplicacions a través dels quals s'hi accedeix i evitar la modificació o destrucció d'aquestes dades.
3. Conèixer les funcions i obligacions del personal que presten servei al Departament i els procediments i mesures que els aplica en el desenvolupament de les seves funcions.
4. Complir amb els preceptes i principis que disposa la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i la resta de normativa aplicable en aquesta matèria, de conformitat amb els protocols establerts pel Departament.
5. Garantir el compliment de l'Esquema Nacional de seguretat.
6. Facilitar, si escau, l'exercici dels drets de les persones interessades (Dret d'accés, Dret de rectificació, Dret de supressió (dret a l'oblit), Dret d'oposició, Dret a la limitació del tractament), seguint el protocol a tal efecte elaborat pel Departament.
7. No fer servir la informació ni els recursos informàtics per finalitats no previstes en la prestació del servei.
8. No subministrar ni comunicar les dades personals a terceres persones, ni tan sols per a la seva conservació, llevat que compti amb l'autorització expressa del Departament.
9. No fer còpies ni extreure la informació a què tingui accés, llevat que sigui imprescindible per a l'adequada execució de les funcions assignades pel Departament i, per tant, es disposi de l'autorització corresponent. Si l'extracció suposa l'ús de suports extraïbles o ordinadors portàtils, l'autorització únicament permetrà el seu emmagatzematge de forma xifrada.
10. Esborrar qualsevol tractament temporal que hagi calgut generar en el desenvolupament de les seves atribucions un cop finalitzi la raó per la qual va ésser creat.
11. No compartir les contrasenyes amb altres persones. L'identificador i contrasenya són personals i intransferibles.

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

12. Garantir la confidencialitat de les credencials emprant contrasenyes que no siguin fàcils d'endevinar, canviant la contrasenya inicial temporalment assignada durant la primera connexió al sistema i tornar-la a canviar periòdicament cada tres mesos i davant de qualsevol sospita d'incident de suplantació de la identitat de l'usuari.
13. En finalitzar la jornada laboral o durant absències prolongades, mantenir la taula neta de papers i suports i guardar la documentació i els suports en llocs segurs.
14. Tancar o blocar les sessions actives a l'ordinador (Ctrl+Alt+Supr) en abandonar temporalment el lloc de treball i apagar-lo al finalitzar la jornada.
15. No deixar sense recollir documents confidencials als dispositius de reproducció (fotocopiadores, faxos, escàners i impressores).
16. Notificar a la unitat gestora del contracte del Departament qualsevol incidència, anomalia o sospita relacionada amb la seguretat de la informació. En cas que la incidència estigui relacionada amb l'accés als sistemes d'informació es comunicarà immediatament al servei d'atenció a l'usuari del Departament *(telèfon 900 101 439).*
17. Entregar qualsevol còpia o versió de la informació disponible durant la prestació del servei al concloure la col·laboració. Quan els equips utilitzats per a la prestació del servei no siguin propietat del Departament, caldrà eliminar tota la informació / codi / programari propietat de Departament o la Generalitat de Catalunya d'aquests equips, així com de qualsevol suport extern d'informació.

Descripció del servei:

Accepto les obligacions descrites en el present document en relació amb l'execució del projecte.

Lloc, a data

Nom i cognoms:

Nom de la companyia:

Signatura,

RESPONSABLE DEL DOCUMENT: Servei de Projectes, Obres i Equipaments

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

MEMÒRIA DE CÀLCUL DE LES INSTAL·LACIONS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CÀLCULS ELÈCTRICS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Fórmulas, Intensidad de empleo (Ib); caída de tensión (dV)

Línea Trifásica equilibrada

$I = P / (\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos(\varphi) \cdot r)$ $dV = I \cdot (R \cdot \cos(\varphi) + X \cdot \text{sen}(\varphi))$

Línea Monofásica

$I = P / (U \cdot \cos(\varphi) \cdot r)$ $dV = 2 \cdot I \cdot (R \cdot \cos(\varphi) + X \cdot \text{sen}(\varphi))$

En donde:

P = Potencia activa en vatios (w)
U = Tensión de servicio en voltios (V), fase_fase o fase_neutro
I = Intensidad en amperios (A)
dV = Caída de tensión simple(V)
Cosφ = Coseno de fi, factor de potencia
r = Rendimiento (eficiencia para líneas motor)
R = Resistencia eléctrica conductor (Ω)
X = Reactancia eléctrica conductor (Ω)

Sistema eléctrico en general (desequilibrado o equilibrado)

$\boldsymbol{SR} = \boldsymbol{PR} + \boldsymbol{QR} \cdot i$ $|SR| = \sqrt{(PR^2 + QR^2)}$

$\boldsymbol{IR} = \boldsymbol{SR^*}/\boldsymbol{VR^*}$ $\boldsymbol{IN} = \boldsymbol{IR} + \boldsymbol{IS} + \boldsymbol{IT}$

Siendo,

SR = Potencia compleja fasor R; ***SR**** = Conjugado; |SR| = Potencia aparente (VA)
IR = Intensidad fasorial R
VR = Tensión fasorial R, (RN origen de fasores de tensión en 3F+N, RS en 3F)
IN = Intensidad fasorial Neutro

Igual resto de fases

cdt Fase_Neutro

$\boldsymbol{dVR} = \boldsymbol{ZR} \cdot \boldsymbol{IR} + \boldsymbol{ZN} \cdot \boldsymbol{IN}$ $dVR1_2 = |\boldsymbol{VR1}| - |\boldsymbol{VR2}|$

cdt Fase_Fase

$\boldsymbol{dVRS} = \boldsymbol{ZR} \cdot \boldsymbol{IR} - \boldsymbol{ZS} \cdot \boldsymbol{IS}$ $dVRS1_2 = |\boldsymbol{VRS1}| - |\boldsymbol{VRS2}|$

Igual resto de fases

Siendo,

dVR = Caída de tensión compleja fase R_neutro
dVR1_2 = Caída de tensión genérica R_neutro de 1 a 2 (V)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

dVRS = Caída de tensión compleja fase R_fase S
dVRS1_2 = Caída de tensión genérica R_S de 1 a 2 (V)

Fórmula Conductividad Eléctrica

$K = 1/\rho$
$\rho = \rho_{20}[1+\alpha\ (T-20)]$
$T = T_0 + [(T_{max}-T_0)\ (I/I_{max})^2]$

Siendo,
K = Conductividad del conductor a la temperatura T.
ρ = Resistividad del conductor a la temperatura T.
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
α = Coeficiente de temperatura:
Cu = 0.003929
Al = 0.004032
T = Temperatura del conductor (ºC).
T_0 = Temperatura ambiente (ºC):
Cables enterrados = 25ºC
Cables al aire = 40ºC
T_{max} = Temperatura máxima admisible del conductor (ºC):
XLPE, EPR = 90ºC
PVC = 70ºC
Barras Blindadas = 85ºC
I = Intensidad prevista por el conductor (A).
I_{max} = Intensidad máxima admisible del conductor (A).

Fórmulas Sobrecargas

$Ib \leq In \leq Iz$
$I2 \leq 1{,}45\ Iz$

Donde:
Ib: intensidad utilizada en el circuito.
Iz: intensidad admisible de la canalización según la norma UNE-HD 60364-5-52.
In: intensidad nominal del dispositivo de protección. Para los dispositivos de protección regulables, In es la intensidad de regulación escogida.
I2: intensidad que asegura efectivamente el funcionamiento del dispositivo de protección. En la práctica I2 se toma igual:
- a la intensidad de funcionamiento en el tiempo convencional, para los interruptores automáticos (1,45 In como máximo).
- a la intensidad de fusión en el tiempo convencional, para los fusibles (1,6 In).

Fórmulas compensación energía reactiva

$\cos\text{Ø} = P/\sqrt{(P^2+ Q^2)}$.
$\text{tg}\text{Ø} = Q/P$.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Qc = Px(tgØ1-tgØ2).
C = Qcx1000/U²xω; (Monofásico - Trifásico conexión estrella).
C = Qcx1000/3xU²xω; (Trifásico conexión triángulo).
Siendo:
P = Potencia activa instalación (kW).
Q = Potencia reactiva instalación (kVAr).
Qc = Potencia reactiva a compensar (kVAr).
Ø1 = Angulo de desfase de la instalación sin compensar.
Ø2 = Angulo de desfase que se quiere conseguir.
U = Tensión compuesta (V).
ω = 2xPixf ; f = 50 Hz.
C = Capacidad condensadores (F); cx1000000(µF).

Fórmulas Cortocircuito

* Ik3 = ct U / √3 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik2 = ct U / 2 (ZQ+ZT+ZL)

* Ik1 = ct U / √3 (2/3·ZQ+ZT+ZL+(ZN ó ZPE))

¡ATENCIÓN!: La suma de las impedancias es vectorial, son números complejos y se suman partes reales por un lado (R) e imaginarias por otro (X).

* La impedancia total hasta el punto de cortocircuito será:

$$Zt = (Rt^2 + Xt^2)^{1/2}$$

Rt: $R_1 + R_2 + ...+ R_n$ (suma de las resistencias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)
Xt: $X_1 + X_2 + ... + X_n$ (suma de las reactancias de las líneas aguas arriba hasta el punto de c.c.)

Siendo:

Ik3: Intensidad permanente de c.c. trifásico (simétrico).
Ik2: Intensidad permanente de c.c. bifásico (F-F).
Ik1: Intensidad permanente de c.c. Fase-Neutro o Fase PE (conductor de protección).
ct: Coeficiente de tensión.(Condiciones generales de cc según Ikmax o Ikmin), UNE_EN 60909.
U: Tensión F-F.
ZQ: Impedancia de la red de Alta Tensión que alimenta nuestra instalación. Scc (MVA) Potencia cc AT.

ZQ = ct U²/ Scc UNE_EN 60909 XQ = 0.995 ZQ RQ = 0.1 XQ

ZT: Impedancia de cc del Transformador. Sn (KVA) Potencia nominal Trafo, ucc% e urcc% Tensiones cc Trafo.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ZT = (ucc%/100) (U^2/ Sn) RT = (urcc%/100) (U^2/ Sn) XT = $(ZT^2 - RT^2)^{1/2}$

ZL,ZN,ZPE: Impedancias de los conductores de fase, neutro y protección eléctrica respectivamente.

$R = \rho \, L / S \cdot n$
$X = Xu \cdot L / n$

R: Resistencia de la línea.
X: Reactancia de la línea.
L: Longitud de la línea en m.
ρ: Resistividad conductor, (Ikmax se evalúa a 20ºC, Ikmin a la temperatura final de cc según condiciones generales de cc).
S: Sección de la línea en mm^2. (Fase, Neutro o PE)
Xu: Reactancia de la línea, en mohm por metro.
n: nº de conductores por fase.

* Curvas válidas.(Interruptores automáticos dotados de Relé electromagnético).

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

Fórmulas Embarrados

Cálculo electrodinámico

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n)$$

$$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n)$$

Siendo,
σmax: Tensión máxima en las pletinas (kg/cm^2)
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)
L: Separación entre apoyos (cm)
d: Separación entre pletinas (cm)
n: nº de pletinas por fase
Wx: Módulo resistente por pletina eje x-x (cm^3)
Wy: Módulo resistente por pletina eje y-y (cm^3)
σadm: Tensión admisible material (kg/cm^2)

Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

$$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc})$$

Siendo,
Ipcc: Intensidad permanente de c.c. (kA)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Icccs: Intensidad de c.c. soportada por el conductor durante el tiempo de duración del c.c. (kA)
S: Sección total de las pletinas (mm²)
tcc: Tiempo de duración del cortocircuito (s)
Kc: Constante del conductor: Cu = 164, Al = 107

Fórmulas Lmáx

$$Lmáx = 0.8 \cdot U \cdot S \cdot k1 / (1.5 \cdot \rho_{20} \cdot (1+m) \cdot Ia \cdot k2)$$

Lmáx = Longitud máxima (m), para protección de personas por corte de la alimentación con dispositivos de corriente máxima.
U = Tensión (V), Uff/ √3 en sistemas TN e IT con neutro distribuido, Uff en IT con neutro NO distribuido.
S: Sección (mm²), Sfase en sistemas TN e IT con neutro NO distribuido, Sneutro en sistemas IT con neutro distribuido.
k1 = Coeficiente por efecto inductivo en las líneas, 1 S<120mm², 0.9 S=120mm², 0.85 S=150mm², 0.8 S=185mm², 0.75 S>=240mm².
ρ_{20} = Resistividad del conductor a 20ºC.
Cu = 0.017241 ohmiosxmm²/m
Al = 0.028264 ohmiosxmm²/m
m = Sfase/Sneutro sistema TN_C, Sfase/Sprotección sistema TN_S, Sneutro/Sprotección sistema IT neutro distribuido, Sfase/Sprotección sistema IT neutro NO distribuido.
Ia: Fusibles, I_{F5} = Intensidad de fusión en amperios de fusibles en 5sg.

Interruptores automáticos, Imag (A):

CURVA B	IMAG = 5 In
CURVA C	IMAG = 10 In
CURVA D	IMAG = 20 In

k2 = 1 sistemas TN, 2 sistemas IT.

Fórmulas Resistencia Tierra

Placa enterrada

$$Rt = 0,8 \cdot \rho / P$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
P: Perímetro de la placa (m)

Pica vertical

$$Rt = \rho / L$$

Siendo,

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud de la pica (m)

Conductor enterrado horizontalmente

$$Rt = 2 \cdot \rho / L$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
L: Longitud del conductor (m)

Asociación en paralelo de varios electrodos

$$Rt = 1 / (Lc/2\rho + Lp/\rho + P/0{,}8\rho)$$

Siendo,
Rt: Resistencia de tierra (Ohm)
ρ: Resistividad del terreno (Ohm·m)
Lc: Longitud total del conductor (m)
Lp: Longitud total de las picas (m)
P: Perímetro de las placas (m)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

DEMANDA DE POTENCIAS - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN TT

- Potencia total instalada:

S.C. PLANTA	37030 W
S.Q. SOC	50000 W
ASCENSOR	7500 W
RACK	1000 W
BARRERA	300 W
SPLIT CLIMA RACAK	1200 W
FAROLAS EXTERIORES	900 W
ALUMBRADO A7	450 W
ALUMBRADO A8	450 W
ALUMBRADO A9	450 W
EMERGENCIAS A10	90 W
TOMAS A11	500 W
RESERVA	500 W
S.C. PLANTA PRIMERA	41660 W
BOMBA ACHIQUE	1500 W
BOMBA ACHIQUE	1500 W
BOMBA INCENDIOS	5500 W
FIJO ASCENSOR	180 W
FIJO SERENO	180 W
ALUMBRADO A1	450 W
EMERGENCIAS A2	90 W
ALUMBRADO A3	450 W
EMERGENCIAS A4	90 W
ALUMBRADO A5	450 W
EMERGENCIAS A6	90 W
TOTAL....	152510 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 11790
- Potencia Instalada Fuerza (W): 140720
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 0.82: 141187.09
- Potencia Máxima Admisible (W)_Cosfi 1: 173205.08

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 18080
- Potencia Fase S (W): 18610
- Potencia Fase T (W): 18220

Cálculo de la DERIVACIÓN INDIVIDUAL

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: F-Unip.o Mult.Bandeja Perfor
- Longitud: 25 m; Cos φ_R : 0.82; Cos φ_S : 0.84; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.8; S = 0.8; T = 0.8;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencias: P(w): 130506.29 Q(var): 88086.27
- Intensidades fasores: IR = 189.32-134.54i; IS = -200.96-101.98i; IT = 13.76+223.86i; IN = 2.13-12.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 232.26; IS = 225.35; IT = 224.28; IN = 12.84

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 238.32
Se eligen conductores Unipolares 4x95+TTx50mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 298 A. según ITC-BT-19
Dimensiones bandeja: 100x60 mm. Sección útil: 4349 mm².

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 70.37; S = 68.59; T = 68.32; N = 40.09
e(parcial):
Simple: RN = 1.04 V, 0.45%; SN = 1.07 V, 0.46%; TN = 0.95 V, 0.41%;
Compuesta: RS = 1.74 V, 0.43%; ST = 1.76 V, 0.44%; TR = 1.79 V, 0.45%;
e(total):
Simple: RN = 1.04 V, 0.45%; **SN = 1.07 V, 0.46%**; TN = 0.95 V, 0.41%;
Compuesta: RS = 1.74 V, 0.43%; ST = 1.76 V, 0.44%; TR = 1.79 V, 0.45%;

Prot. Térmica:
I. Aut./Tet. In.: 250 A. Térmico reg. Int.Reg.: 250 A.

Cálculo de la Línea: GRUPO ELECTROGENO

- Potencia nominal: 20 kVA
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ_R : 0.81; Cos φ_S : 0.84; Cos φ_T : 0.93; Xu(mΩ/m): 0.08;

- Potencias: P(w): 11999.61 Q(var): 7054.68
- Intensidades fasores: IR = 17.15-12.34i; IS = -20.43-10.71i; IT = -2.58+16.2i; IN = -5.86-6.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 21.13; IS = 23.07; IT = 16.4; IN = 9.01

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 36.08
Se eligen conductores Tetrapolares 4x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 54 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.66; S = 49.12; T = 44.61; N = 41.39
e(parcial):
Simple: RN = 1.16 V, 0.5%; SN = 2.75 V, 1.19%; TN = 1.16 V, 0.5%;
Compuesta: RS = 3.12 V, 0.78%; ST = 2.63 V, 0.66%; TR = 3.04 V, 0.76%;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(total):
Simple: RN = 1.16 V, 0.5%; **SN = 2.75 V, 1.19%**; TN = 1.16 V, 0.5%;
Compuesta: RS = 3.12 V, 0.78%; ST = 2.63 V, 0.66%; TR = 3.04 V, 0.76%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.
Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.
Contactor:
Contactor Tetrapolar In: 25 A.
Contactor Tetrapolar In: 25 A.

Cálculo de la Línea: S.C. PLANTA

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ_R : 0.82; Cos φ_S : 0.85; Cos φ_T : 0.84; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 40766.76 Q(var): 26588.95
- Intensidades fasores: IR = 51.06-35.77i; IS = -63.13-33.89i; IT = 3.77+76.72i; IN = -8.3+7.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 62.34; IS = 71.65; IT = 76.81; IN = 10.9

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 81.43
Se eligen conductores Tetrapolares 4x35+TTx16mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 114 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 54.95; S = 59.75; T = 62.7; N = 40.46
e(parcial):
Simple: RN = 0.6 V, 0.26%; SN = 0.84 V, 0.36%; TN = 1.06 V, 0.46%;
Compuesta: RS = 1.39 V, 0.35%; ST = 1.58 V, 0.4%; TR = 1.37 V, 0.34%;
e(total):
Simple: RN = 1.64 V, 0.71%; SN = 1.91 V, 0.83%; **TN = 2.01 V, 0.87%**;
Compuesta: RS = 3.12 V, 0.78%; ST = 3.34 V, 0.83%; TR = 3.16 V, 0.79%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Aut./Tet. In.: 100 A. Térmico reg. Int.Reg.: 100 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. de Corte en Carga Int. 100 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 500 mA. Clase AC.
Elemento de Maniobra:
Contador

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SUBCUADRO
S.C. PLANTA

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO B1	450 W
ALUMBRADO B2	450 W
EMERGENCIAS B8	90 W
ALUMBRADO B3	450 W
ALUMBRADO B4	450 W
ALUMBRADO B5	450 W
EMERGENCIAS B8	90 W
ALUMBRADO B6	450 W
EMERGENCIAS B10	90 W
ALUMBRADO B7	450 W
EMERGENCIAS B11	90 W
TOMAS B12	500 W
TOMAS B13	500 W
TOMAS B14	500 W
TOMAS B15	500 W
TOMAS B16	500 W
TOMAS B17	500 W
TOMAS B18	500 W
TOMAS B19	500 W
TOMAS B20	500 W
TOMAS B21	500 W
TOMAS B22	500 W
TOMAS B25	500 W
TOMAS B23	500 W
TOMAS B24	500 W
TERMO ACS	1500 W
RESERVA	500 W
MEGAFONIA	200 W
PUERTA ACCESO	400 W
MANIOBRA	200 W
CENTRAL INCENDIOS	200 W
BOMBA CALOR VRV PB	9500 W
U.INT. CLIMA	1000 W
U.INT. CLIMA	1000 W
RECUP. P BAJA	600 W
CLIMA SALA ACTOS 1	5260 W
CLIMA SALA ACTOS 1	5260 W
RECUP. SALA ACTOS	450 W
EXTRACTOR WC	450 W
TOTAL....	37030 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 3510
- Potencia Instalada Fuerza (W): 33520

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 7090
- Potencia Fase S (W): 9500
- Potencia Fase T (W): 10340

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 990 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 4.29; IS = 0; IT = 0; IN = 4.29
- Intensidades valor eficaz: IR = 4.29; IS = 0; IT = 0; IN = 4.29

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 4.29
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.34; S = 40; T = 40; N = 40.34
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 1.65 V, 0.71%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO B1

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.62; S = 40; T = 40; N = 40.62
e(parcial): RN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **RN = 3.1 V, 1.34% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO B2

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.62; S = 40; T = 40; N = 40.62
e(parcial): RN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **RN = 3.1 V, 1.34% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS B8

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0.39; IS = 0; IT = 0; IN = 0.39

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- Intensidades valor eficaz: IR = 0.39; IS = 0; IT = 0; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.02; S = 40; T = 40; N = 40.02
e(parcial): RN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **RN = 1.94 V, 0.84% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1440 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.12-5.4i; IT = 0; IN = -3.12-5.4i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 6.24; IT = 0; IN = 6.24

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 6.24
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.73; T = 40; N = 40.73
e(parcial): SN = 0.01 V, 0.01%;
e(total): **SN = 1.92 V, 0.83%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO B3

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 3.37 V, 1.46% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO B4

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 3.37 V, 1.46% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO B5

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 3.37 V, 1.46% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS B8

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.19-0.34i; IT = 0; IN = -0.19-0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.39; IT = 0; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.02; T = 40; N = 40.02

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(parcial): SN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **SN = 2.21 V, 0.96% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 540 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -1.17+2.02i; IN = -1.17+2.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.34; IN = 2.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.34
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.1; N = 40.1
e(parcial): TN = 0 V, 0%;
e(total): **TN = 2.02 V, 0.87%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO B6

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.97+1.69i; IN = -0.97+1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.95; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.62; N = 40.62
e(parcial): TN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **TN = 3.47 V, 1.5% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS B10

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.19+0.34i; IN = -0.19+0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.39; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.02; N = 40.02
e(parcial): TN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **TN = 2.31 V, 1% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 540 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -1.17+2.02i; IN = -1.17+2.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.34; IN = 2.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.34
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.1; N = 40.1
e(parcial): TN = 0 V, 0%;
e(total): **TN = 2.02 V, 0.87%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO B7

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.97+1.69i; IN = -0.97+1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.95; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.62; N = 40.62
e(parcial): TN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **TN = 3.47 V, 1.5% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS B11

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.19+0.34i; IN = -0.19+0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.39; IN = 0.39

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.02; N = 40.02
e(parcial): TN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **TN = 2.31 V, 1% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.55; S = 40; T = 40; N = 40.55
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 1.65 V, 0.71%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS B12

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS B13

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.65+5.37i; IN = 0.65+5.37i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 5.41; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.55; N = 40.55
e(parcial): TN = 0.01 V, 0%;
e(total): **TN = 2.02 V, 0.87%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS B14

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 2.82 V, 1.22% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS B15

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 2.82 V, 1.22% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

<u>Cálculo de la Línea:</u>

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -4.98-2.13i; IT = 0; IN = -4.98-2.13i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 5.41; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.55; T = 40; N = 40.55
e(parcial): SN = 0.01 V, 0%;
e(total): **SN = 1.91 V, 0.83%**;

Protección diferencial:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS B16

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 2.72 V, 1.18% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS B17

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 2.72 V, 1.18% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.55; S = 40; T = 40; N = 40.55
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 1.65 V, 0.71%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS B18

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS B19

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.65+5.37i; IN = 0.65+5.37i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 5.41; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.55; N = 40.55
e(parcial): TN = 0.01 V, 0%;
e(total): **TN = 2.02 V, 0.87%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS B20

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 2.82 V, 1.22% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS B21

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 2.82 V, 1.22% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -4.98-2.13i; IT = 0; IN = -4.98-2.13i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 5.41; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.55; T = 40; N = 40.55
e(parcial): SN = 0.01 V, 0%;
e(total): **SN = 1.91 V, 0.83%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS B22

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 2.72 V, 1.18% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS B25

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 2.72 V, 1.18% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.55; S = 40; T = 40; N = 40.55
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 1.65 V, 0.71%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS B23

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS B24

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 2000 Q(var): 1500
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.29+10.75i; IN = 1.29+10.75i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 10.83; IN = 10.83

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 10.83
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 42.2; N = 42.2
e(parcial): TN = 0.02 V, 0.01%;
e(total): **TN = 2.03 V, 0.88%**;

Protección diferencial:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TERMO ACS

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1500 Q(var): 1125
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.97+8.06i; IN = 0.97+8.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 8.12; IN = 8.12

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 8.12
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 45.72; N = 45.72
e(parcial): TN = 2.45 V, 1.06%;
e(total): **TN = 4.48 V, 1.94% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: RESERVA

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 2.83 V, 1.23% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 600 Q(var): 450
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.99-1.28i; IT = 0; IN = -2.99-1.28i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.25; IT = 0; IN = 3.25

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 3.25
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.2; T = 40; N = 40.2
e(parcial): SN = 0 V, 0%;
e(total): **SN = 1.91 V, 0.83%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: MEGAFONIA

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 150
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1-0.43i; IT = 0; IN = -1-0.43i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.08; IT = 0; IN = 1.08

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.08
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.1; T = 40; N = 40.1
e(parcial): SN = 0.32 V, 0.14%;
e(total): **SN = 2.23 V, 0.97% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: PUERTA ACCESO

- Potencia nominal: 400 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 400 Q(var): 300
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.99-0.85i; IT = 0; IN = -1.99-0.85i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.17; IT = 0; IN = 2.17

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.17
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.41; T = 40; N = 40.41
e(parcial): SN = 0.64 V, 0.28%;
e(total): **SN = 2.55 V, 1.11% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 200 Q(var): 150
- Intensidades fasores: IR = 0.87-0.65i; IS = 0; IT = 0; IN = 0.87-0.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.08; IS = 0; IT = 0; IN = 1.08

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.08
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 23 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.07; S = 40; T = 40; N = 40.07
e(parcial): RN = 0 V, 0%;
e(total): **RN = 1.64 V, 0.71%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: MANIOBRA

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 150
- Intensidades fasores: IR = 0.87-0.65i; IS = 0; IT = 0; IN = 0.87-0.65i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.08; IS = 0; IT = 0; IN = 1.08

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.08
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.1; S = 40; T = 40; N = 40.1
e(parcial): RN = 0.32 V, 0.14%;
e(total): **RN = 1.97 V, 0.85% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 200 Q(var): 150
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1-0.43i; IT = 0; IN = -1-0.43i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.08; IT = 0; IN = 1.08

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.08
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 23 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.07; T = 40; N = 40.07
e(parcial): SN = 0 V, 0%;
e(total): **SN = 1.91 V, 0.83%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: CENTRAL INCENDIOS

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 150
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1-0.43i; IT = 0; IN = -1-0.43i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.08; IT = 0; IN = 1.08

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.08
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.1; T = 40; N = 40.1
e(parcial): SN = 0.32 V, 0.14%;
e(total): **SN = 2.23 V, 0.97% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.83; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 10585.8 Q(var): 7192.39

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Intensidades fasores: IR = 15.28-10.38i; IS = -16.63-8.04i; IT = 1.35+18.42i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 18.47; IS = 18.47; IT = 18.47; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 23.09
Se eligen conductores Unipolares 4x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 34 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 48.86; S = 48.86; T = 48.86; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.03 V, 0.01%; ST = 0.03 V, 0.01%; TR = 0.03 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.66 V, 0.72%; SN = 1.92 V, 0.83%; **TN = 2.03 V, 0.88%**;
Compuesta: RS = 3.15 V, 0.79%; ST = 3.37 V, 0.84%; TR = 3.19 V, 0.8%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

<u>Cálculo de la Línea: BOMBA CALOR VRV PB</u>

- Potencia nominal: 9500 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.83; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.9

- Potencias: P(w): 10585.8 Q(var): 7192.39
- Intensidades fasores: IR = 15.28-10.38i; IS = -16.63-8.04i; IT = 1.35+18.42i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 18.47; IS = 18.47; IT = 18.47; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 23.09
Se eligen conductores Tetrapolares 4x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 39 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 51.22; S = 51.22; T = 51.22; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 1.23 V, 0.53%; SN = 1.23 V, 0.53%; TN = 1.23 V, 0.53%;
Compuesta: RS = 2.12 V, 0.53%; ST = 2.12 V, 0.53%; TR = 2.12 V, 0.53%;
e(total):
Simple: RN = 2.88 V, 1.25%; SN = 3.15 V, 1.36%; **TN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Compuesta: RS = 5.27 V, 1.32%; ST = 5.49 V, 1.37%; TR = 5.31 V, 1.33%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 32 A.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 2568.34 Q(var): 2099.14
- Intensidades fasores: IR = 11.12-9.09i; IS = 0; IT = 0; IN = 11.12-9.09i
- Intensidades valor eficaz: IR = 14.36; IS = 0; IT = 0; IN = 14.36

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 16.16
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.87; S = 40; T = 40; N = 43.87
e(parcial): RN = 0.02 V, 0.01%;
e(total): **RN = 1.66 V, 0.72%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: U.INT. CLIMA

- Potencia nominal: 1000 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.78

- Potencias: P(w): 1284.17 Q(var): 1049.57
- Intensidades fasores: IR = 5.56-4.54i; IS = 0; IT = 0; IN = 5.56-4.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 7.18; IS = 0; IT = 0; IN = 7.18

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 8.98
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.48; S = 40; T = 40; N = 44.48
e(parcial): RN = 2.5 V, 1.08%;
e(total): **RN = 4.16 V, 1.8% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea: U.INT. CLIMA

- Potencia nominal: 1000 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.78

- Potencias: P(w): 1284.17 Q(var): 1049.57
- Intensidades fasores: IR = 5.56-4.54i; IS = 0; IT = 0; IN = 5.56-4.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 7.18; IS = 0; IT = 0; IN = 7.18

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 8.98
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.48; S = 40; T = 40; N = 44.48
e(parcial): RN = 2.5 V, 1.08%;
e(total): **RN = 4.16 V, 1.8% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.74; Cos φ_S : 0.74; Cos φ_T : 0.74; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 796.55 Q(var): 729.42
- Intensidades fasores: IR = 1.15-1.05i; IS = -1.49-0.47i; IT = 0.34+1.52i; IN = 0

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Intensidades valor eficaz: IR = 1.56; IS = 1.56; IT = 1.56; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Unipolares 4x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.18; S = 40.18; T = 40.18; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0 V, 0%; SN = 0 V, 0%; TN = 0 V, 0%;
Compuesta: RS = 0 V, 0%; ST = 0 V, 0%; TR = 0 V, 0%;
e(total):
Simple: RN = 1.64 V, 0.71%; SN = 1.91 V, 0.83%; **TN = 2.01 V, 0.87%**;
Compuesta: RS = 3.13 V, 0.78%; ST = 3.34 V, 0.84%; TR = 3.17 V, 0.79%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: RECUP. P BAJA

- Potencia nominal: 600 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.75

- Potencias: P(w): 796.55 Q(var): 729.42
- Intensidades fasores: IR = 1.15-1.05i; IS = -1.49-0.47i; IT = 0.34+1.52i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.56; IS = 1.56; IT = 1.56; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Tetrapolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 22 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.25; S = 40.25; T = 40.25; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.26 V, 0.11%; SN = 0.26 V, 0.11%; TN = 0.26 V, 0.11%;
Compuesta: RS = 0.44 V, 0.11%; ST = 0.44 V, 0.11%; TR = 0.44 V, 0.11%;
e(total):
Simple: RN = 1.9 V, 0.82%; SN = 2.16 V, 0.94%; **TN = 2.27 V, 0.98% ADMIS (6.5% MAX.)**;
Compuesta: RS = 3.57 V, 0.89%; ST = 3.79 V, 0.95%; TR = 3.61 V, 0.9%;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.84; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 6033.77 Q(var): 3973
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -27.96-14.02i; IT = 0; IN = -27.96-14.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 31.28; IT = 0; IN = 31.28

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 39.1
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 58.35; T = 40; N = 58.35
e(parcial): SN = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **SN = 1.96 V, 0.85%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: CLIMA SALA ACTOS 1

- Potencia nominal: 5260 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.84; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.87

- Potencias: P(w): 6033.77 Q(var): 3973
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -27.96-14.02i; IT = 0; IN = -27.96-14.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 31.28; IT = 0; IN = 31.28

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 39.1
Se eligen conductores Bipolares 2x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 41 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 69.11; T = 40; N = 69.11

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(parcial): SN = 5.32 V, 2.31%;
e(total): **SN = 7.28 V, 3.15% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 32 A.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.84; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 6033.77 Q(var): 3973
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.84+31.23i; IN = 1.84+31.23i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 31.28; IN = 31.28

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 39.1
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 58.35; N = 58.35
e(parcial): TN = 0.05 V, 0.02%;
e(total): **TN = 2.06 V, 0.89%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: CLIMA SALA ACTOS 1

- Potencia nominal: 5260 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.84; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.87

- Potencias: P(w): 6033.77 Q(var): 3973
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.84+31.23i; IN = 1.84+31.23i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 31.28; IN = 31.28

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 39.1
Se eligen conductores Bipolares 2x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

I.ad. a 40°C (Fc=1) 41 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 69.11; N = 69.11
e(parcial): TN = 5.33 V, 2.31%;
e(total): **TN = 7.39 V, 3.2% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 32 A.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1238.53 Q(var): 1122
- Intensidades fasores: IR = 5.36-4.86i; IS = 0; IT = 0; IN = 5.36-4.86i
- Intensidades valor eficaz: IR = 7.24; IS = 0; IT = 0; IN = 7.24

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 8.14
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.98; S = 40; T = 40; N = 40.98
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 1.65 V, 0.71%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: RECUP. SALA ACTOS

- Potencia nominal: 450 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.73

- Potencias: P(w): 619.27 Q(var): 561
- Intensidades fasores: IR = 2.68-2.43i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.68-2.43i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.62; IS = 0; IT = 0; IN = 3.62

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 4.52
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.14; S = 40; T = 40; N = 41.14
e(parcial): RN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **RN = 2.84 V, 1.23% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: EXTRACTOR WC

- Potencia nominal: 450 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.73

- Potencias: P(w): 619.27 Q(var): 561
- Intensidades fasores: IR = 2.68-2.43i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.68-2.43i
- Intensidades valor eficaz: IR = 3.62; IS = 0; IT = 0; IN = 3.62

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 4.52
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.14; S = 40; T = 40; N = 41.14
e(parcial): RN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **RN = 2.84 V, 1.23% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.
Elemento de Maniobra:
Int.Horario In: 16 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO S.C. PLANTA

Datos

- Metal: Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 45
- Ancho (mm): 15
- Espesor (mm): 3
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.112, 0.084, 0.022, 0.003
- I. admisible del embarrado (A): 170

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 7.92^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.112 \cdot 1) =$ 583.699 <= 1200 kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 81.43 A
Iadm = 170 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 7.92 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 45 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 10.44$ kA

Cálculo de la Línea: SC SOC

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.8; Cos φ_S : 0.8; Cos φ_T : 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 50000 Q(var): 37499.99
- Intensidades fasores: IR = 72.17-54.13i; IS = -82.96-35.44i; IT = 10.79+89.56i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 90.21; IS = 90.21; IT = 90.21; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 90.21
Se eligen conductores Unipolares 4x35mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 101 A. según ITC-BT-19

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 63.93; S = 63.93; T = 63.93; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.05 V, 0.45%; **SN = 1.08 V, 0.47%**; TN = 0.96 V, 0.42%;
Compuesta: RS = 1.76 V, 0.44%; ST = 1.78 V, 0.44%; TR = 1.82 V, 0.45%;

Prot. Térmica:
I. Aut./Tet. In.: 100 A. Térmico reg. Int.Reg.: 100 A.
Protección diferencial:
Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 500 mA. Clase AC.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea: S.Q. SOC

- Potencia nominal: 50000 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 50000 Q(var): 37499.99
- Intensidades fasores: IR = 72.17-54.13i; IS = -82.96-35.44i; IT = 10.79+89.56i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 90.21; IS = 90.21; IT = 90.21; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 90.21
Se eligen conductores Tetrapolares 4x35+TTx16mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 114 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 71.31; S = 71.31; T = 71.31; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 2.12 V, 0.92%; SN = 2.13 V, 0.92%; TN = 2.13 V, 0.92%;
Compuesta: RS = 3.68 V, 0.92%; ST = 3.68 V, 0.92%; TR = 3.68 V, 0.92%;
e(total):
Simple: RN = 3.18 V, 1.37%; **SN = 3.21 V, 1.39% ADMIS (6.5% MAX.)**; TN = 3.09 V, 1.34%;
Compuesta: RS = 5.44 V, 1.36%; ST = 5.46 V, 1.37%; TR = 5.5 V, 1.37%;

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.85; Cos φ_S : 0.85; Cos φ_T : 0.85; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 8426.97 Q(var): 5222.56
- Intensidades fasores: IR = 12.16-7.54i; IS = -12.61-6.76i; IT = 0.45+14.3i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 14.31; IS = 14.31; IT = 14.31; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 17.89
Se eligen conductores Unipolares 4x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 34 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 45.31; S = 45.31; T = 45.31; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0%;
e(total):
Simple: RN = 1.05 V, 0.45%; **SN = 1.08 V, 0.47%**; TN = 0.96 V, 0.42%;
Compuesta: RS = 1.76 V, 0.44%; ST = 1.78 V, 0.44%; TR = 1.81 V, 0.45%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase B.

<u>Cálculo de la Línea: ASCENSOR</u>

- Potencia nominal: 7500 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.85; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.89

- Potencias: P(w): 8426.97 Q(var): 5222.56
- Intensidades fasores: IR = 12.16-7.54i; IS = -12.61-6.76i; IT = 0.45+14.3i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 14.31; IS = 14.31; IT = 14.31; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 17.89
Se eligen conductores Tetrapolares 4x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 39 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.73; S = 46.73; T = 46.73; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.96 V, 0.42%; SN = 0.96 V, 0.42%; TN = 0.96 V, 0.42%;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Compuesta: RS = 1.67 V, 0.42%; ST = 1.67 V, 0.42%; TR = 1.67 V, 0.42%;
e(total):
Simple: RN = 2.01 V, 0.87%; **SN = 2.04 V, 0.88% ADMIS (6.5% MAX.)**; TN = 1.92 V, 0.83%;
Compuesta: RS = 3.43 V, 0.86%; ST = 3.45 V, 0.86%; TR = 3.48 V, 0.87%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 23 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 41.66; S = 40; T = 40; N = 41.66
e(parcial): RN = 0.02 V, 0.01%;
e(total): **RN = 1.06 V, 0.46%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase A "si".

Cálculo de la Línea: RACK

- Potencia nominal: 1000 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 42.54; S = 40; T = 40; N = 42.54
e(parcial): RN = 1.62 V, 0.7%;
e(total): **RN = 2.68 V, 1.16% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 300 Q(var): 225
- Intensidades fasores: IR = 1.3-0.97i; IS = 0; IT = 0; IN = 1.3-0.97i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.62; IS = 0; IT = 0; IN = 1.62

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.62
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 23 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.15; S = 40; T = 40; N = 40.15
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 1.04 V, 0.45%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BARRERA

- Potencia nominal: 300 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 300 Q(var): 225
- Intensidades fasores: IR = 1.3-0.97i; IS = 0; IT = 0; IN = 1.3-0.97i
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.62; IS = 0; IT = 0; IN = 1.62

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.62
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.23; S = 40; T = 40; N = 40.23
e(parcial): RN = 0.48 V, 0.21%;
e(total): **RN = 1.53 V, 0.66% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.78; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1518.99 Q(var): 1218.66
- Intensidades fasores: IR = 6.58-5.28i; IS = 0; IT = 0; IN = 6.58-5.28i
- Intensidades valor eficaz: IR = 8.43; IS = 0; IT = 0; IN = 8.43

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 10.54
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 23 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.03; S = 40; T = 40; N = 44.03
e(parcial): RN = 0.03 V, 0.01%;
e(total): **RN = 1.07 V, 0.46%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: SPLIT CLIMA RACAK

- Potencia nominal: 1200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.78; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.79

- Potencias: P(w): 1518.99 Q(var): 1218.66

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Intensidades fasores: IR = 6.58-5.28i; IS = 0; IT = 0; IN = 6.58-5.28i
- Intensidades valor eficaz: IR = 8.43; IS = 0; IT = 0; IN = 8.43

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 10.54
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.17; S = 40; T = 40; N = 46.17
e(parcial): RN = 2.49 V, 1.08%;
e(total): **RN = 3.55 V, 1.54% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 1; Cos φ_S : 1; Cos φ_T : 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 900 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.3; IS = -0.65-1.12i; IT = -0.65+1.12i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.3; IS = 1.3; IT = 1.3; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.3
Se eligen conductores Unipolares 4x1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 14.5 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.24; S = 40.24; T = 40.24; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0 V, 0%; SN = 0 V, 0%; TN = 0 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.01 V, 0%; ST = 0.01 V, 0%; TR = 0.01 V, 0%;
e(total):
Simple: RN = 1.04 V, 0.45%; **SN = 1.07 V, 0.46%**; TN = 0.95 V, 0.41%;
Compuesta: RS = 1.75 V, 0.44%; ST = 1.77 V, 0.44%; TR = 1.8 V, 0.45%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: FAROLAS EXTERIORES

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 50 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 900 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.3; IS = -0.65-1.12i; IT = -0.65+1.12i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.3; IS = 1.3; IT = 1.3; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.3
Se eligen conductores Tetrapolares 4x6+TTx6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 39 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.06; S = 40.06; T = 40.06; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.2 V, 0.09%; SN = 0.2 V, 0.09%; TN = 0.2 V, 0.09%;
Compuesta: RS = 0.35 V, 0.09%; ST = 0.35 V, 0.09%; TR = 0.35 V, 0.09%;
e(total):
Simple: RN = 1.24 V, 0.54%; **SN = 1.27 V, 0.55% ADMIS (4.5% MAX.)**; TN = 1.16 V, 0.5%;
Compuesta: RS = 2.1 V, 0.52%; ST = 2.11 V, 0.53%; TR = 2.15 V, 0.54%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1440 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.12-5.4i; IT = 0; IN = -3.12-5.4i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 6.24; IT = 0; IN = 6.24

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 6.24
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.73; T = 40; N = 40.73
e(parcial): SN = 0.01 V, 0.01%;
e(total): **SN = 1.08 V, 0.47%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO A7

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 2.53 V, 1.1% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO A8

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 2.53 V, 1.1% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO A9

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 2.53 V, 1.1% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS A10

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.19-0.34i; IT = 0; IN = -0.19-0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.39; IT = 0; IN = 0.39

Calentamiento:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Intensidad(A)_S: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.02; T = 40; N = 40.02
e(parcial): SN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **SN = 1.37 V, 0.59% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.55; S = 40; T = 40; N = 40.55
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 1.05 V, 0.45%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS A11

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 1.85 V, 0.8% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: RESERVA

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 1.85 V, 0.8% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: S.C. PLANTA PRIMERA

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 35 m; Cos φ_R : 0.82; Cos φ_S : 0.83; Cos φ_T : 0.83; Xu(mΩ/m): 0;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 45780.53 Q(var): 30798
- Intensidades fasores: IR = 66.28-45.65i; IS = -68.29-34.16i; IT = 5.42+81.91i; IN = 3.4+2.11i
- Intensidades valor eficaz: IR = 80.48; IS = 76.36; IT = 82.09; IN = 4

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 88.15
Se eligen conductores Tetrapolares 4x35+TTx16mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 114 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 50 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 64.92; S = 62.43; T = 65.93; N = 40.06
e(parcial):
Simple: RN = 1.4 V, 0.61%; SN = 1.21 V, 0.53%; TN = 1.39 V, 0.6%;
Compuesta: RS = 2.23 V, 0.56%; ST = 2.35 V, 0.59%; TR = 2.36 V, 0.59%;
e(total):
Simple: **RN = 2.44 V, 1.06%**; SN = 2.28 V, 0.99%; TN = 2.34 V, 1.01%;
Compuesta: RS = 3.97 V, 0.99%; ST = 4.1 V, 1.03%; TR = 4.15 V, 1.04%;

Protección Termica en Principio de Línea
I. Aut./Tet. In.: 100 A. Térmico reg. Int.Reg.: 100 A.
Protección Térmica en Final de Línea
I. de Corte en Carga Int. 100 A.
Protección diferencial en Principio de Línea
Relé y Transfor. Diferencial Sens.: 500 mA. Clase AC.
Elemento de Maniobra:
Contador

SUBCUADRO
S.C. PLANTA PRIMERA

DEMANDA DE POTENCIAS

- Potencia total instalada:

ALUMBRADO C1	450 W
ALUMBRADO C2	450 W
ALUMBRADO C3	450 W
EMERGENCIAS C8	90 W
ALUMBRADO C4	450 W
ALUMBRADO C5	450 W
EMERGENCIAS C9	90 W
ALUMBRADO C6	450 W
EMERGENCIAS C10	90 W
ALUMBRADO C7	450 W

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ALUMBRADO C12	450 W
EMERGENCIAS C11	90 W
TOMAS C13	500 W
TOMAS C14	500 W
TOMAS C15	500 W
TOMAS C16	500 W
TOMAS C17	500 W
TOMAS C18	500 W
TOMAS C19	500 W
TOMAS C20	500 W
TOMAS C21	500 W
TOMAS C22	500 W
TOMAS C23	500 W
TOMAS C24	500 W
TOMAS C25	500 W
TOMAS C26	500 W
TOMAS C27	500 W
TOMAS C28	500 W
TOMAS C29	500 W
TOMAS C30	500 W
BOMBA CALOR VRV P1A	12500 W
BOMBA CALOR VRV P1B	10500 W
U.INT. CLIMA A	1000 W
U.INT. CLIMA A	1000 W
U.INT. CLIMA B	1000 W
U.INT. CLIMA B	1000 W
RECUP. P BAJA	600 W
EXTRACTOR WC	450 W
EXTRACTOR WC	450 W
MANIOBRA	200 W
TOTAL....	41660 W

- Potencia Instalada Alumbrado (W): 3960
- Potencia Instalada Fuerza (W): 37700

Reparto de Fases - Líneas Monofásicas
- Potencia Fase R (W): 5990
- Potencia Fase S (W): 5630
- Potencia Fase T (W): 6440

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1440 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -3.12+5.4i; IN = -3.12+5.4i

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 6.24; IN = 6.24

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 6.24
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.73; N = 40.73
e(parcial): TN = 0.01 V, 0.01%;
e(total): **TN = 2.35 V, 1.02%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C1

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.97+1.69i; IN = -0.97+1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.95; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.62; N = 40.62
e(parcial): TN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **TN = 3.8 V, 1.65% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C2

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.97+1.69i; IN = -0.97+1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.95; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.62; N = 40.62
e(parcial): TN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **TN = 3.8 V, 1.65% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C3

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.97+1.69i; IN = -0.97+1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.95; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.62; N = 40.62
e(parcial): TN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **TN = 3.8 V, 1.65% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS C8

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.19+0.34i; IN = -0.19+0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.39; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.02; N = 40.02
e(parcial): TN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **TN = 2.64 V, 1.14% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 990 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 4.29; IS = 0; IT = 0; IN = 4.29
- Intensidades valor eficaz: IR = 4.29; IS = 0; IT = 0; IN = 4.29

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 4.29
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Temperatura cable (ºC): R = 40.34; S = 40; T = 40; N = 40.34
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C4

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.62; S = 40; T = 40; N = 40.62
e(parcial): RN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **RN = 3.9 V, 1.69% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C5

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.95; IS = 0; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.62; S = 40; T = 40; N = 40.62
e(parcial): RN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **RN = 3.9 V, 1.69% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS C9

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0.39; IS = 0; IT = 0; IN = 0.39
- Intensidades valor eficaz: IR = 0.39; IS = 0; IT = 0; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.02; S = 40; T = 40; N = 40.02
e(parcial): RN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **RN = 2.74 V, 1.19% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 540 Q(var): 0

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.17-2.02i; IT = 0; IN = -1.17-2.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.34; IT = 0; IN = 2.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.34
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.1; T = 40; N = 40.1
e(parcial): SN = 0 V, 0%;
e(total): **SN = 2.28 V, 0.99%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C6

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 3.74 V, 1.62% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS C10

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.19-0.34i; IT = 0; IN = -0.19-0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.39; IT = 0; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.02; T = 40; N = 40.02
e(parcial): SN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **SN = 2.57 V, 1.11% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 990 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.14-3.71i; IT = 0; IN = -2.14-3.71i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 4.29; IT = 0; IN = 4.29

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 4.29
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.34; T = 40; N = 40.34
e(parcial): SN = 0.01 V, 0%;
e(total): **SN = 2.29 V, 0.99%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C7

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 3.74 V, 1.62% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO C12

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 3.74 V, 1.62% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS C11

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.19-0.34i; IT = 0; IN = -0.19-0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.39; IT = 0; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.02; T = 40; N = 40.02
e(parcial): SN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **SN = 2.58 V, 1.12% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.55; S = 40; T = 40; N = 40.55
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(total): **RN = 2.45 V, 1.06%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C13

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C14

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.65+5.37i; IN = 0.65+5.37i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 5.41; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.55; N = 40.55
e(parcial): TN = 0.01 V, 0%;
e(total): **TN = 2.34 V, 1.01%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C15

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 3.15 V, 1.36% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C16

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 3.15 V, 1.36% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -4.98-2.13i; IT = 0; IN = -4.98-2.13i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 5.41; IT = 0; IN = 5.41

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.55; T = 40; N = 40.55
e(parcial): SN = 0.01 V, 0%;
e(total): **SN = 2.29 V, 0.99%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C17

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 3.09 V, 1.34% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C18

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 3.09 V, 1.34% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.55; S = 40; T = 40; N = 40.55
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C19

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C20

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.65+5.37i; IN = 0.65+5.37i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 5.41; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.55; N = 40.55
e(parcial): TN = 0.01 V, 0%;
e(total): **TN = 2.34 V, 1.01%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C21

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 3.15 V, 1.36% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C22

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 3.15 V, 1.36% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -4.98-2.13i; IT = 0; IN = -4.98-2.13i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 5.41; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.55; T = 40; N = 40.55

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(parcial): SN = 0.01 V, 0%;
e(total): **SN = 2.29 V, 0.99%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C23

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 3.09 V, 1.34% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C24

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 3.09 V, 1.34% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 4.33-3.25i; IS = 0; IT = 0; IN = 4.33-3.25i
- Intensidades valor eficaz: IR = 5.41; IS = 0; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.55; S = 40; T = 40; N = 40.55
e(parcial): RN = 0.01 V, 0%;
e(total): **RN = 2.45 V, 1.06%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C25

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C26

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 2.17-1.62i; IS = 0; IT = 0; IN = 2.17-1.62i
- Intensidades valor eficaz: IR = 2.71; IS = 0; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.64; S = 40; T = 40; N = 40.64
e(parcial): RN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **RN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.65+5.37i; IN = 0.65+5.37i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 5.41; IN = 5.41

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.55; N = 40.55
e(parcial): TN = 0.01 V, 0%;
e(total): **TN = 2.34 V, 1.01%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C27

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 3.15 V, 1.36% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C28

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 0.32+2.69i; IN = 0.32+2.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.71; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.64; N = 40.64
e(parcial): TN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **TN = 3.15 V, 1.36% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1000 Q(var): 750
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -4.98-2.13i; IT = 0; IN = -4.98-2.13i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 5.41; IT = 0; IN = 5.41

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 5.41
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.55; T = 40; N = 40.55
e(parcial): SN = 0.01 V, 0%;
e(total): **SN = 2.29 V, 0.99%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: TOMAS C29

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 3.09 V, 1.34% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: TOMAS C30

- Potencia nominal: 500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 500 Q(var): 375
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -2.49-1.06i; IT = 0; IN = -2.49-1.06i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.71; IT = 0; IN = 2.71

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.71
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.64; T = 40; N = 40.64
e(parcial): SN = 0.8 V, 0.35%;
e(total): **SN = 3.09 V, 1.34% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.82; Cos φ_S : 0.82; Cos φ_T : 0.82; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 13796.91 Q(var): 9585.49
- Intensidades fasores: IR = 19.91-13.84i; IS = -21.94-10.33i; IT = 2.02+24.16i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 24.25; IS = 24.25; IT = 24.25; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 30.31
Se eligen conductores Unipolares 4x10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 46 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 48.34; S = 48.34; T = 48.34; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0%;
e(total):
Simple: **RN = 2.45 V, 1.06%**; SN = 2.29 V, 0.99%; TN = 2.35 V, 1.02%;
Compuesta: RS = 3.99 V, 1%; ST = 4.12 V, 1.03%; TR = 4.17 V, 1.04%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMBA CALOR VRV P1A

- Potencia nominal: 12500 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.82; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.91

- Potencias: P(w): 13796.91 Q(var): 9585.49
- Intensidades fasores: IR = 19.91-13.84i; IS = -21.94-10.33i; IT = 2.02+24.16i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 24.25; IS = 24.25; IT = 24.25; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 30.31
Se eligen conductores Tetrapolares 4x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 54 A. según ITC-BT-19

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 50.08; S = 50.08; T = 50.08; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.95 V, 0.41%; SN = 0.95 V, 0.41%; TN = 0.95 V, 0.41%;
Compuesta: RS = 1.65 V, 0.41%; ST = 1.65 V, 0.41%; TR = 1.65 V, 0.41%;
e(total):
Simple: **RN = 3.41 V, 1.47% ADMIS (6.5% MAX.)**; SN = 3.25 V, 1.41%; TN = 3.3 V, 1.43%;
Compuesta: RS = 5.64 V, 1.41%; ST = 5.78 V, 1.44%; TR = 5.82 V, 1.46%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.82; Cos φ_S : 0.82; Cos φ_T : 0.82; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 11651.87 Q(var): 8262.8
- Intensidades fasores: IR = 16.82-11.93i; IS = -18.74-8.6i; IT = 1.92+20.53i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 20.62; IS = 20.62; IT = 20.62; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 25.77
Se eligen conductores Unipolares 4x10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 46 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.03; S = 46.03; T = 46.03; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0%; SN = 0.01 V, 0%; TN = 0.01 V, 0%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0%; ST = 0.02 V, 0%; TR = 0.02 V, 0%;
e(total):
Simple: **RN = 2.45 V, 1.06%**; SN = 2.29 V, 0.99%; TN = 2.35 V, 1.02%;
Compuesta: RS = 3.98 V, 1%; ST = 4.12 V, 1.03%; TR = 4.17 V, 1.04%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMBA CALOR VRV P1B

- Potencia nominal: 10500 W

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.82; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.9

- Potencias: P(w): 11651.87 Q(var): 8262.8
- Intensidades fasores: IR = 16.82-11.93i; IS = -18.74-8.6i; IT = 1.92+20.53i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 20.62; IS = 20.62; IT = 20.62; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 25.77
Se eligen conductores Tetrapolares 4x10+TTx10mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 54 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 32 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 47.29; S = 47.29; T = 47.29; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.8 V, 0.35%; SN = 0.8 V, 0.35%; TN = 0.8 V, 0.35%;
Compuesta: RS = 1.38 V, 0.35%; ST = 1.38 V, 0.35%; TR = 1.38 V, 0.35%;
e(total):
Simple: **RN = 3.25 V, 1.41% ADMIS (6.5% MAX.)**; SN = 3.09 V, 1.34%; TN = 3.14 V, 1.36%;
Compuesta: RS = 5.36 V, 1.34%; ST = 5.5 V, 1.38%; TR = 5.55 V, 1.39%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 40 A.
Elemento de Maniobra:
Contador

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 2568.34 Q(var): 2099.14
- Intensidades fasores: IR = 11.12-9.09i; IS = 0; IT = 0; IN = 11.12-9.09i
- Intensidades valor eficaz: IR = 14.36; IS = 0; IT = 0; IN = 14.36

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 16.16
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 43.87; S = 40; T = 40; N = 43.87
e(parcial): RN = 0.02 V, 0.01%;
e(total): **RN = 2.46 V, 1.07%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: U.INT. CLIMA A

- Potencia nominal: 1000 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.78

- Potencias: P(w): 1284.17 Q(var): 1049.57
- Intensidades fasores: IR = 5.56-4.54i; IS = 0; IT = 0; IN = 5.56-4.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 7.18; IS = 0; IT = 0; IN = 7.18

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 8.98
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.48; S = 40; T = 40; N = 44.48
e(parcial): RN = 2.5 V, 1.08%;
e(total): **RN = 4.96 V, 2.15% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: U.INT. CLIMA A

- Potencia nominal: 1000 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.78

- Potencias: P(w): 1284.17 Q(var): 1049.57
- Intensidades fasores: IR = 5.56-4.54i; IS = 0; IT = 0; IN = 5.56-4.54i
- Intensidades valor eficaz: IR = 7.18; IS = 0; IT = 0; IN = 7.18

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 8.98
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 44.48; S = 40; T = 40; N = 44.48
e(parcial): RN = 2.5 V, 1.08%;
e(total): **RN = 4.96 V, 2.15% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 2568.34 Q(var): 2099.14
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 2.31+14.18i; IN = 2.31+14.18i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 14.36; IN = 14.36

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 16.16
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 43.87; N = 43.87
e(parcial): TN = 0.02 V, 0.01%;
e(total): **TN = 2.36 V, 1.02%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: U.INT. CLIMA B

- Potencia nominal: 1000 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.78

- Potencias: P(w): 1284.17 Q(var): 1049.57
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.16+7.09i; IN = 1.16+7.09i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 7.18; IN = 7.18

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 8.98
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 44.48; N = 44.48
e(parcial): TN = 2.5 V, 1.08%;
e(total): **TN = 4.85 V, 2.1% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea: U.INT. CLIMA B

- Potencia nominal: 1000 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.77; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.78

- Potencias: P(w): 1284.17 Q(var): 1049.57
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = 1.16+7.09i; IN = 1.16+7.09i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 7.18; IN = 7.18

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 8.98
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 44.48; N = 44.48
e(parcial): TN = 2.5 V, 1.08%;
e(total): **TN = 4.85 V, 2.1% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.74; Cos φ_S : 0.74; Cos φ_T : 0.74; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Potencias: P(w): 796.55 Q(var): 729.42
- Intensidades fasores: IR = 1.15-1.05i; IS = -1.49-0.47i; IT = 0.34+1.52i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.56; IS = 1.56; IT = 1.56; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Unipolares 4x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 20 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.18; S = 40.18; T = 40.18; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0 V, 0%; SN = 0 V, 0%; TN = 0 V, 0%;
Compuesta: RS = 0 V, 0%; ST = 0 V, 0%; TR = 0 V, 0%;
e(total):
Simple: **RN = 2.44 V, 1.06%**; SN = 2.28 V, 0.99%; TN = 2.34 V, 1.01%;
Compuesta: RS = 3.97 V, 0.99%; ST = 4.11 V, 1.03%; TR = 4.16 V, 1.04%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: RECUP. P BAJA

- Potencia nominal: 600 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.75

- Potencias: P(w): 796.55 Q(var): 729.42
- Intensidades fasores: IR = 1.15-1.05i; IS = -1.49-0.47i; IT = 0.34+1.52i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 1.56; IS = 1.56; IT = 1.56; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 1.95
Se eligen conductores Tetrapolares 4x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 22 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40.25; S = 40.25; T = 40.25; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.25 V, 0.11%; SN = 0.26 V, 0.11%; TN = 0.25 V, 0.11%;
Compuesta: RS = 0.44 V, 0.11%; ST = 0.44 V, 0.11%; TR = 0.44 V, 0.11%;
e(total):
Simple: **RN = 2.7 V, 1.17% ADMIS (6.5% MAX.)**; SN = 2.54 V, 1.1%; TN = 2.59 V, 1.12%;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Compuesta: RS = 4.41 V, 1.1%; ST = 4.55 V, 1.14%; TR = 4.6 V, 1.15%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1238.53 Q(var): 1122
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -6.89-2.22i; IT = 0; IN = -6.89-2.22i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 7.24; IT = 0; IN = 7.24

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 8.14
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.98; T = 40; N = 40.98
e(parcial): SN = 0.01 V, 0%;
e(total): **SN = 2.29 V, 0.99%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: EXTRACTOR WC

- Potencia nominal: 450 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.73

- Potencias: P(w): 619.27 Q(var): 561
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.44-1.11i; IT = 0; IN = -3.44-1.11i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.62; IT = 0; IN = 3.62

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 4.52
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.14; T = 40; N = 41.14
e(parcial): SN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **SN = 3.48 V, 1.51% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.
Elemento de Maniobra:
Int.Horario In: 16 A.

Cálculo de la Línea: EXTRACTOR WC

- Potencia nominal: 450 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 0.74; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.73

- Potencias: P(w): 619.27 Q(var): 561
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -3.44-1.11i; IT = 0; IN = -3.44-1.11i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 3.62; IT = 0; IN = 3.62

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 4.52
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 41.14; T = 40; N = 41.14
e(parcial): SN = 1.19 V, 0.52%;
e(total): **SN = 3.48 V, 1.51% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.
Elemento de Maniobra:
Int.Horario In: 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 200 Q(var): 150
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1-0.43i; IT = 0; IN = -1-0.43i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.08; IT = 0; IN = 1.08

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.08
Se eligen conductores Unipolares 2x2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 23 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.07; T = 40; N = 40.07
e(parcial): SN = 0 V, 0%;
e(total): **SN = 2.28 V, 0.99%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: MANIOBRA

- Potencia nominal: 200 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.8; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 200 Q(var): 150
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1-0.43i; IT = 0; IN = -1-0.43i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.08; IT = 0; IN = 1.08

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.08
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.1; T = 40; N = 40.1
e(parcial): SN = 0.32 V, 0.14%;
e(total): **SN = 2.6 V, 1.13% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO S.C. PLANTA PRIMERA

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 45
- Ancho (mm): 15
- Espesor (mm): 3
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.112, 0.084, 0.022, 0.003
- I. admisible del embarrado (A): 170

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wx \cdot n) = 7.04^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.112 \cdot 1) =$ 461.022 <= 1200 kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Ical = 88.15 A
Iadm = 170 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 7.04 kA
$Icccs = Kc \cdot S / (1000 \cdot \sqrt{tcc}) = 164 \cdot 45 \cdot 1 / (1000 \cdot \sqrt{0.5}) = 10.44$ kA

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.78; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1863.35 Q(var): 1494.93
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -9.64-3.75i; IT = 0; IN = -9.64-3.75i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 10.34; IT = 0; IN = 10.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 12.93
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 42.01; T = 40; N = 42.01
e(parcial): SN = 0.02 V, 0.01%;
e(total): **SN = 1.08 V, 0.47%**;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMBA ACHIQUE

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.78; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.81

- Potencias: P(w): 1863.35 Q(var): 1494.93
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -9.64-3.75i; IT = 0; IN = -9.64-3.75i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 10.34; IT = 0; IN = 10.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 12.93
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 49.29; T = 40; N = 49.29
e(parcial): SN = 3.08 V, 1.33%;
e(total): **SN = 4.16 V, 1.8% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 0.78; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 1863.35 Q(var): 1494.93
- Intensidades fasores: IR = 8.07-6.47i; IS = 0; IT = 0; IN = 8.07-6.47i
- Intensidades valor eficaz: IR = 10.34; IS = 0; IT = 0; IN = 10.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 12.93
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Temperatura cable (ºC): R = 42.01; S = 40; T = 40; N = 42.01
e(parcial): RN = 0.02 V, 0.01%;
e(total): **RN = 1.05 V, 0.46%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMBA ACHIQUE

- Potencia nominal: 1500 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.78; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.81

- Potencias: P(w): 1863.35 Q(var): 1494.93
- Intensidades fasores: IR = 8.07-6.47i; IS = 0; IT = 0; IN = 8.07-6.47i
- Intensidades valor eficaz: IR = 10.34; IS = 0; IT = 0; IN = 10.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 12.93
Se eligen conductores Bipolares 2x2.5+TTx2.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 24 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 20 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 49.29; S = 40; T = 40; N = 49.29
e(parcial): RN = 3.08 V, 1.33%;
e(total): **RN = 4.13 V, 1.79% ADMIS (6.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 16 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ_R : 0.84; Cos φ_S : 0.84; Cos φ_T : 0.84; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: R = 1; S = 1; T = 1;
- Potencias: P(w): 6292.91 Q(var): 4064.82
- Intensidades fasores: IR = 9.08-5.87i; IS = -9.62-4.93i; IT = 0.54+10.8i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 10.81; IS = 10.81; IT = 10.81; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.52
Se eligen conductores Unipolares 4x4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

I.ad. a 40°C (Fc=1) 26 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 45.19; S = 45.19; T = 45.19; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 0.01 V, 0.01%; SN = 0.01 V, 0.01%; TN = 0.01 V, 0.01%;
Compuesta: RS = 0.02 V, 0.01%; ST = 0.02 V, 0.01%; TR = 0.02 V, 0.01%;
e(total):
Simple: RN = 1.05 V, 0.46%; **SN = 1.08 V, 0.47%**; TN = 0.96 V, 0.42%;
Compuesta: RS = 1.76 V, 0.44%; ST = 1.78 V, 0.45%; TR = 1.82 V, 0.45%;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Tetrapolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 300 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: BOMBA INCENDIOS

- Potencia nominal: 5500 W
- Tensión de servicio: 400 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 0.84; Xu(mΩ/m): 0; r: 0.87

- Potencias: P(w): 6292.91 Q(var): 4064.82
- Intensidades fasores: IR = 9.08-5.87i; IS = -9.62-4.93i; IT = 0.54+10.8i; IN = 0
- Intensidades valor eficaz: IR = 10.81; IS = 10.81; IT = 10.81; IN = 0

Calentamiento:
Intensidad(A)_R: 13.52
Se eligen conductores Tetrapolares 4x4+TTx4mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol,RF - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida, resistente al fuego -. Desig. UNE: RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 30 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 25 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 46.5; S = 46.5; T = 46.5; N = 40
e(parcial):
Simple: RN = 1.08 V, 0.47%; SN = 1.08 V, 0.47%; TN = 1.08 V, 0.47%;
Compuesta: RS = 1.87 V, 0.47%; ST = 1.87 V, 0.47%; TR = 1.87 V, 0.47%;
e(total):
Simple: RN = 2.13 V, 0.92%; **SN = 2.16 V, 0.93% ADMIS (6.5% MAX.)**; TN = 2.04 V, 0.88%;
Compuesta: RS = 3.63 V, 0.91%; ST = 3.65 V, 0.91%; TR = 3.68 V, 0.92%;

Prot. Térmica:
I. Mag. Tetrapolar Int. 25 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 360 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.78+1.35i; IN = -0.78+1.35i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.56; IN = 1.56

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.56
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.05; N = 40.05
e(parcial): TN = 0 V, 0%;
e(total): **TN = 0.95 V, 0.41%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: FIJO ASCENSOR

- Potencia nominal: 100 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 180 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.39+0.67i; IN = -0.39+0.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.78; IN = 0.78

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.78
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.1; N = 40.1
e(parcial): TN = 0.48 V, 0.21%;
e(total): **TN = 1.44 V, 0.62% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Cálculo de la Línea: FIJO SERENO

- Potencia nominal: 100 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 25 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 180 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.39+0.67i; IN = -0.39+0.67i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.78; IN = 0.78

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.78
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.1; N = 40.1
e(parcial): TN = 0.48 V, 0.21%;
e(total): **TN = 1.44 V, 0.62% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Int.Horario In: 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 540 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -1.17+2.02i; IN = -1.17+2.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.34; IN = 2.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.34
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.1; N = 40.1
e(parcial): TN = 0 V, 0%;

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

e(total): **TN = 0.95 V, 0.41%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO A1

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.97+1.69i; IN = -0.97+1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.95; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.62; N = 40.62
e(parcial): TN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **TN = 2.41 V, 1.04% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS A2

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.19+0.34i; IN = -0.19+0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.39; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.02; N = 40.02
e(parcial): TN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **TN = 1.24 V, 0.54% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1
- Potencias: P(w): 540 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -1.17+2.02i; IN = -1.17+2.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 2.34; IN = 2.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 2.34
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.1; N = 40.1
e(parcial): TN = 0 V, 0%;
e(total): **TN = 0.95 V, 0.41%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO A3

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.97+1.69i; IN = -0.97+1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 1.95; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 1.95

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.62; N = 40.62
e(parcial): TN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **TN = 2.41 V, 1.04% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.
Elemento de Maniobra:
Telerruptor In: 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS A4

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = 0; IT = -0.19+0.34i; IN = -0.19+0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0; IT = 0.39; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_T: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40; T = 40.02; N = 40.02
e(parcial): TN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **TN = 1.24 V, 0.54% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea:

- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: C-Unip.o Mult.sobre Pared
- Longitud: 0.3 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Coeficiente de simultaneidad: 1

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

- Potencias: P(w): 540 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -1.17-2.02i; IT = 0; IN = -1.17-2.02i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 2.34; IT = 0; IN = 2.34

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 2.34
Se eligen conductores Unipolares 2x6mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 450/750 V, Poliolef. - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 40 A. según ITC-BT-19

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.1; T = 40; N = 40.1
e(parcial): SN = 0 V, 0%;
e(total): **SN = 1.07 V, 0.46%**;

Protección diferencial:
Inter. Dif. Bipolar Int.: 40 A. Sens. Int.: 30 mA. Clase AC.

Cálculo de la Línea: ALUMBRADO A5

- Potencia nominal: 250 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.
- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 450 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.97-1.69i; IT = 0; IN = -0.97-1.69i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 1.95; IT = 0; IN = 1.95

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 1.95
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.62; T = 40; N = 40.62
e(parcial): SN = 1.45 V, 0.63%;
e(total): **SN = 2.52 V, 1.09% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

Cálculo de la Línea: EMERGENCIAS A6

- Potencia nominal: 50 W
- Tensión de servicio: 230.94 V.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Canalización: B2-Mult.Tubos Superf.o Emp.Obra
- Longitud: 30 m; Cos φ: 1; Xu(mΩ/m): 0;

- Potencias: P(w): 90 Q(var): 0
- Intensidades fasores: IR = 0; IS = -0.19-0.34i; IT = 0; IN = -0.19-0.34i
- Intensidades valor eficaz: IR = 0; IS = 0.39; IT = 0; IN = 0.39

Calentamiento:
Intensidad(A)_S: 0.39
Se eligen conductores Bipolares 2x1.5+TTx1.5mm²Cu
Nivel Aislamiento, Aislamiento: 0.6/1 kV, XLPE+Pol - No propagador incendio y emisión humos y opacidad reducida -. Desig. UNE: RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.ad. a 40°C (Fc=1) 17.5 A. según ITC-BT-19
Diámetro exterior tubo: 16 mm.

Caída de tensión:
Temperatura cable (ºC): R = 40; S = 40.02; T = 40; N = 40.02
e(parcial): SN = 0.29 V, 0.13%;
e(total): **SN = 1.36 V, 0.59% ADMIS (4.5% MAX.)**;

Prot. Térmica:
I. Mag. Bipolar Int. 10 A.

CÁLCULO DE EMBARRADO CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN

Datos

- Metal: Cu
- Estado pletinas: desnudas
- nº pletinas por fase: 1
- Separación entre pletinas, d(cm): 10
- Separación entre apoyos, L(cm): 25
- Tiempo duración c.c. (s): 0.5

Pletina adoptada

- Sección (mm²): 125
- Ancho (mm): 25
- Espesor (mm): 5
- Wx, Ix, Wy, Iy (cm^3,cm^4) : 0.521, 0.651, 0.104, 0.026
- I. admisible del embarrado (A): 350

a) Cálculo electrodinámico

$\sigma max = Ipcc^2 \cdot L^2 / (60 \cdot d \cdot Wy \cdot n) = 10.52^2 \cdot 25^2 / (60 \cdot 10 \cdot 0.104 \cdot 1) =$ 1107.955 <= 1200 kg/cm² Cu

b) Cálculo térmico, por intensidad admisible

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Ical = 238.32 A
Iadm = 350 A

c) Comprobación por solicitación térmica en cortocircuito

Ipcc = 10.52 kA
Icccs = Kc · S / (1000 · √tcc) = 164 · 125 · 1 / (1000 · √0.5) = 28.99 kA

Los resultados obtenidos se reflejan en las siguientes tablas:

Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
DERIVACION IND.	130506.29	25	4x95+TTx50Cu	232.26	298	0.46	0.46	100x60
GRUPO ELECTROGENO	11999.61	50	4x10+TTx10Cu	23.07	54	1.19	1.19	32
S.C. PLANTA	40766.76	25	4x35+TTx16Cu	76.81	114	0.46	0.87	50
SC SOC	50000	0.3	4x35Cu	90.21	101	0.01	0.47	
S.Q. SOC	50000	50	4x35+TTx16Cu	90.21	114	0.92	1.39	50
	8426.97	0.3	4x6Cu	14.31	34	0	0.47	
ASCENSOR	8426.97	25	4x6+TTx6Cu	14.31	39	0.42	0.88	25
	1000	0.3	2x2.5Cu	5.41	23	0.01	0.46	
RACK	1000	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.41	24	0.7	1.16	20
	300	0.3	2x2.5Cu	1.62	23	0	0.45	
BARRERA	300	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.62	24	0.21	0.66	20
	1518.99	0.3	2x2.5Cu	8.43	23	0.01	0.46	
SPLIT CLIMA RACAK	1518.99	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.43	24	1.08	1.54	20
	900	0.3	4x1.5Cu	1.3	14.5	0	0.46	
FAROLAS EXTERIORES	900	50	4x6+TTx6Cu	1.3	39	0.09	0.55	25
	1440	0.3	2x6Cu	6.24	40	0.01	0.47	
ALUMBRADO A7	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.1	16
ALUMBRADO A8	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.1	16
ALUMBRADO A9	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.1	16
EMERGENCIAS A10	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	0.59	16
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.45	
TOMAS A11	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	0.8	20
RESERVA	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	0.8	20
S.C. PLANTA PRIMERA	45780.53	35	4x35+TTx16Cu	82.09	114	0.61	1.06	50
	1863.35	0.3	2x6Cu	10.34	40	0.01	0.47	
BOMBA ACHIQUE	1863.35	25	2x2.5+TTx2.5Cu	10.34	24	1.33	1.8	20
	1863.35	0.3	2x6Cu	10.34	40	0.01	0.46	
BOMBA ACHIQUE	1863.35	25	2x2.5+TTx2.5Cu	10.34	24	1.33	1.79	20
	6292.91	0.3	4x4Cu	10.81	26	0.01	0.47	
BOMBA INCENDIOS	6292.91	25	4x4+TTx4Cu	10.81	30	0.47	0.93	25
	360	0.3	2x6Cu	1.56	40	0	0.41	
FIJO ASCENSOR	180	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.78	17.5	0.21	0.62	16
FIJO SERENO	180	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.78	17.5	0.21	0.62	16
	540	0.3	2x6Cu	2.34	40	0	0.41	
ALUMBRADO A1	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.04	16
EMERGENCIAS A2	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	0.54	16
	540	0.3	2x6Cu	2.34	40	0	0.41	
ALUMBRADO A3	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.04	16
EMERGENCIAS A4	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	0.54	16
	540	0.3	2x6Cu	2.34	40	0	0.46	
ALUMBRADO A5	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.09	16
EMERGENCIAS A6	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	0.59	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
DERIVACIÓN IND.	25	4x95+TTx50Cu	12	15	10.518	6784.35	250;10 In		
GRUPO ELECTROGENO	50	4x10+TTx10Cu	0.253	4.5	0.251	194.3	25;C		
S.C. PLANTA	25	4x35+TTx16Cu	10.518	15	7.922	3016.04	100;10		

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

							In|100		
SC SOC	0.3	4x35Cu	10.518	15	10.488	6718.75	100;10 In		
S.Q. SOC	50	4x35+TTx16Cu	10.488		5.944	1849.38			
	0.3	4x6Cu	10.518		10.39	6443.34			
ASCENSOR	25	4x6+TTx6Cu	10.39	15	2.927	738.34	25;C		
	0.3	2x2.5Cu	9.139		8.493	5995.67			R
RACK	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.493	10	0.671	321.24	16;C		R
	0.3	2x2.5Cu	9.139		8.493	5995.67			R
BARRERA	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.493	10	0.671	321.24	16;C		R
	0.3	2x2.5Cu	9.139		8.493	5995.67			R
SPLIT CLIMA RACAK	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.493	10	0.671	321.24	16;C		R
	0.3	4x1.5Cu	10.518		9.986	5522.06			
FAROLAS EXTERIORES	50	4x6+TTx6Cu	9.986	10	1.556	379.47	10;C		
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			S
ALUMBRADO A7	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		S
ALUMBRADO A8	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		S
ALUMBRADO A9	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		S
EMERGENCIAS A10	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		S
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			R
TOMAS A11	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.869	10	0.676	323.01	16;C		R
RESERVA	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.869	10	0.676	323.01	16;C		R
S.C. PLANTA PRIMERA	35	4x35+TTx16Cu	10.518	15|	7.041	2418.41	100;10 In|100		
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			S
BOMBA ACHIQUE	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.869	10	0.676	323.01	16;C		S
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			R
BOMBA ACHIQUE	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.869	10	0.676	323.01	16;C		R
	0.3	4x4Cu	10.518		10.328	6280.43			
BOMBA INCENDIOS	25	4x4+TTx4Cu	10.328	15	2.053	504.63	25;D		
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			T
FIJO ASCENSOR	25	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.412	196.49	10;C		T
FIJO SERENO	25	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.412	196.49	10;C		T
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			T
ALUMBRADO A1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		T
EMERGENCIAS A2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		T
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			T
ALUMBRADO A3	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		T
EMERGENCIAS A4	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		T
	0.3	2x6Cu	9.139		8.869	6443.34			S
ALUMBRADO A5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		S
EMERGENCIAS A6	30	2x1.5+TTx1.5Cu	8.869	10	0.345	164.3	10;C		S

Subcuadro S.C. PLANTA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	990	0.3	2x6Cu	4.29	40	0	0.71	
ALUMBRADO B1	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.34	16
ALUMBRADO B2	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.34	16
EMERGENCIAS B8	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	0.84	16
	1440	0.3	2x6Cu	6.24	40	0.01	0.83	
ALUMBRADO B3	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.46	16
ALUMBRADO B4	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.46	16
ALUMBRADO B5	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.46	16
EMERGENCIAS B8	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	0.96	16
	540	0.3	2x6Cu	2.34	40	0	0.87	
ALUMBRADO B6	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.5	16
EMERGENCIAS B10	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	1	16
	540	0.3	2x6Cu	2.34	40	0	0.87	
ALUMBRADO B7	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.5	16
EMERGENCIAS B11	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	1	16
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.71	
TOMAS B12	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.06	20
TOMAS B13	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.06	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.87	
TOMAS B14	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.22	20
TOMAS B15	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.22	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.83	
TOMAS B16	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.18	20
TOMAS B17	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.18	20

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.71	
TOMAS B18	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.06	20
TOMAS B19	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.06	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.87	
TOMAS B20	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.22	20
TOMAS B21	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.22	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.83	
TOMAS B22	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.18	20
TOMAS B25	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.18	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.71	
TOMAS B23	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.06	20
TOMAS B24	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.06	20
	2000	0.3	2x6Cu	10.83	40	0.01	0.88	
TERMO ACS	1500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.12	24	1.06	1.94	20
RESERVA	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.23	20
	600	0.3	2x6Cu	3.25	40	0	0.83	
MEGAFONIA	200	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	24	0.14	0.97	20
PUERTA ACCESO	400	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.17	24	0.28	1.11	20
	200	0.3	2x2.5Cu	1.08	23	0	0.71	
MANIOBRA	200	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	24	0.14	0.85	20
	200	0.3	2x2.5Cu	1.08	23	0	0.83	
CENTRAL INCENDIOS	200	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	24	0.14	0.97	20
	10585.8	0.3	4x6Cu	18.47	34	0.01	0.88	
BOMBA CALOR VRV PB	10585.8	25	4x6+TTx6Cu	18.47	39	0.53	1.41	25
	2568.34	0.3	2x6Cu	14.36	40	0.01	0.72	
U.INT. CLIMA	1284.17	30	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	24	1.08	1.8	20
U.INT. CLIMA	1284.17	30	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	24	1.08	1.8	20
	796.55	0.3	4x2.5Cu	1.56	20	0	0.87	
RECUP. P BAJA	796.55	30	4x2.5+TTx2.5Cu	1.56	22	0.11	0.98	20
	6033.77	0.3	2x6Cu	31.28	40	0.02	0.85	
CLIMA SALA ACTOS 1	6033.77	30	2x6+TTx6Cu	31.28	41	2.31	3.15	25
	6033.77	0.3	2x6Cu	31.28	40	0.02	0.89	
CLIMA SALA ACTOS 1	6033.77	30	2x6+TTx6Cu	31.28	41	2.31	3.2	25
	1238.53	0.3	2x6Cu	7.24	40	0	0.71	
RECUP. SALA ACTOS	619.27	30	2x2.5+TTx2.5Cu	3.62	24	0.52	1.23	20
EXTRACTOR WC	619.27	30	2x2.5+TTx2.5Cu	3.62	24	0.52	1.23	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			R
ALUMBRADO B1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		R
ALUMBRADO B2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		R
EMERGENCIAS B8	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		R
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			S
ALUMBRADO B3	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		S
ALUMBRADO B4	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		S
ALUMBRADO B5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		S
EMERGENCIAS B8	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		S
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			T
ALUMBRADO B6	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		T
EMERGENCIAS B10	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		T
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			T
ALUMBRADO B7	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		T
EMERGENCIAS B11	30	2x1.5+TTx1.5Cu	5.177	6	0.333	158.72	10;C		T
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			R
TOMAS B12	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		R
TOMAS B13	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		R
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			T
TOMAS B14	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		T
TOMAS B15	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		T
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			S
TOMAS B16	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		S
TOMAS B17	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		S
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			R
TOMAS B18	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		R
TOMAS B19	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		R
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			T
TOMAS B20	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		T
TOMAS B21	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		T
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			S

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

TOMAS B22	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		S
TOMAS B25	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		S
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			R
TOMAS B23	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		R
TOMAS B24	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		R
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			T
TERMO ACS	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		T
RESERVA	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		T
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			S
MEGAFONIA	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		S
PUERTA ACCESO	25	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.632	302.1	16;C		S
	0.3	2x2.5Cu	5.335		4.97	2789.34			R
MANIOBRA	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.97	6	0.628	300.55	16;C		R
	0.3	2x2.5Cu	5.335		4.97	2789.34			S
CENTRAL INCENDIOS	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.97	6	0.628	300.55	16;C		S
	0.3	4x6Cu	7.922		7.78	2917.21			
BOMBA CALOR VRV PB	25	4x6+TTx6Cu	7.78	10	2.547	637.4	32;D		
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			R
U.INT. CLIMA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.536	255.87	16;C		R
U.INT. CLIMA	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.536	255.87	16;C		R
	0.3	4x2.5Cu	7.922		7.591	2789.34			
RECUP. P BAJA	30	4x2.5+TTx2.5Cu	7.591	10	1.057	254.76	16;C		
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			S
CLIMA SALA ACTOS 1	30	2x6+TTx6Cu	5.177	6	1.142	550.22	32;D		S
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			T
CLIMA SALA ACTOS 1	30	2x6+TTx6Cu	5.177	6	1.142	550.22	32;D		T
	0.3	2x6Cu	5.335		5.177	2917.21			R
RECUP. SALA ACTOS	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.536	255.87	16;C		R
EXTRACTOR WC	30	2x2.5+TTx2.5Cu	5.177	6	0.536	255.87	16;C		R

Subcuadro S.C. PLANTA PRIMERA

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
	1440	0.3	2x6Cu	6.24	40	0.01	1.02	
ALUMBRADO C1	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.65	16
ALUMBRADO C2	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.65	16
ALUMBRADO C3	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.65	16
EMERGENCIAS C8	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	1.14	16
	990	0.3	2x6Cu	4.29	40	0	1.06	
ALUMBRADO C4	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.69	16
ALUMBRADO C5	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.69	16
EMERGENCIAS C9	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	1.19	16
	540	0.3	2x6Cu	2.34	40	0	0.99	
ALUMBRADO C6	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.62	16
EMERGENCIAS C10	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	1.11	16
	990	0.3	2x6Cu	4.29	40	0	0.99	
ALUMBRADO C7	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.62	16
ALUMBRADO C12	450	30	2x1.5+TTx1.5Cu	1.95	17.5	0.63	1.62	16
EMERGENCIAS C11	90	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.39	17.5	0.13	1.12	16
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	1.06	
TOMAS C13	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.41	20
TOMAS C14	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.41	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	1.01	
TOMAS C15	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.36	20
TOMAS C16	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.36	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.99	
TOMAS C17	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.34	20
TOMAS C18	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.34	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	1.06	
TOMAS C19	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.41	20
TOMAS C20	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.41	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	1.01	
TOMAS C21	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.36	20
TOMAS C22	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.36	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.99	
TOMAS C23	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.34	20
TOMAS C24	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.34	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	1.06	
TOMAS C25	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.41	20

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

TOMAS C26	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.41	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	1.01	
TOMAS C27	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.36	20
TOMAS C28	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.36	20
	1000	0.3	2x6Cu	5.41	40	0	0.99	
TOMAS C29	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.34	20
TOMAS C30	500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.71	24	0.35	1.34	20
	13796.91	0.3	4x10Cu	24.25	46	0	1.06	
BOMBA CALOR VRV P1A	13796.91	25	4x10+TTx10Cu	24.25	54	0.41	1.47	32
	11651.87	0.3	4x10Cu	20.62	46	0	1.06	
BOMBA CALOR VRV P1B	11651.87	25	4x10+TTx10Cu	20.62	54	0.35	1.41	32
	2568.34	0.3	2x6Cu	14.36	40	0.01	1.07	
U.INT. CLIMA A	1284.17	30	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	24	1.08	2.15	20
U.INT. CLIMA A	1284.17	30	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	24	1.08	2.15	20
	2568.34	0.3	2x6Cu	14.36	40	0.01	1.02	
U.INT. CLIMA B	1284.17	30	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	24	1.08	2.1	20
U.INT. CLIMA B	1284.17	30	2x2.5+TTx2.5Cu	7.18	24	1.08	2.1	20
	796.55	0.3	4x2.5Cu	1.56	20	0	1.06	
RECUP. P BAJA	796.55	30	4x2.5+TTx2.5Cu	1.56	22	0.11	1.17	20
	1238.53	0.3	2x6Cu	7.24	40	0	0.99	
EXTRACTOR WC	619.27	30	2x2.5+TTx2.5Cu	3.62	24	0.52	1.51	20
EXTRACTOR WC	619.27	30	2x2.5+TTx2.5Cu	3.62	24	0.52	1.51	20
	200	0.3	2x2.5Cu	1.08	23	0	0.99	
MANIOBRA	200	25	2x2.5+TTx2.5Cu	1.08	24	0.14	1.13	20

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xln	Lmáxima (m)	Fase
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			T
ALUMBRADO C1	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		T
ALUMBRADO C2	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		T
ALUMBRADO C3	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		T
EMERGENCIAS C8	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		T
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			R
ALUMBRADO C4	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		R
ALUMBRADO C5	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		R
EMERGENCIAS C9	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		R
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			S
ALUMBRADO C6	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		S
EMERGENCIAS C10	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		S
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			S
ALUMBRADO C7	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		S
ALUMBRADO C12	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		S
EMERGENCIAS C11	30	2x1.5+TTx1.5Cu	4.34	4.5	0.329	156.59	10;C		S
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			R
TOMAS C13	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		R
TOMAS C14	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		R
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			T
TOMAS C15	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		T
TOMAS C16	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		T
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			S
TOMAS C17	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		S
TOMAS C18	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		S
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			R
TOMAS C19	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		R
TOMAS C20	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		R
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			T
TOMAS C21	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		T
TOMAS C22	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		T
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			S
TOMAS C23	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		S
TOMAS C24	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		S
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			R
TOMAS C25	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		R
TOMAS C26	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		R
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			T
TOMAS C27	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		T
TOMAS C28	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		T
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			S
TOMAS C29	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		S
TOMAS C30	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.616	294.47	16;C		S

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

	0.3	4x10Cu	7.041		6.964	2378.5			
BOMBA CALOR VRV P1A	25	4x10+TTx10Cu	6.964	10	3.341	866.12	40;D		
	0.3	4x10Cu	7.041		6.964	2378.5			
BOMBA CALOR VRV P1B	25	4x10+TTx10Cu	6.964	10	3.341	866.12	40;D		
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			R
U.INT. CLIMA A	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.524	250.38	16;C		R
U.INT. CLIMA A	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.524	250.38	16;C		R
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			T
U.INT. CLIMA B	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.524	250.38	16;C		T
U.INT. CLIMA B	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.524	250.38	16;C		T
	0.3	4x2.5Cu	7.041		6.751	2267.02			
RECUP. P BAJA	30	4x2.5+TTx2.5Cu	6.751	10	1.035	249.32	16;C		
	0.3	2x6Cu	4.458		4.34	2352.85			S
EXTRACTOR WC	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.524	250.38	16;C		S
EXTRACTOR WC	30	2x2.5+TTx2.5Cu	4.34	4.5	0.524	250.38	16;C		S
	0.3	2x2.5Cu	4.458		4.186	2267.02			S
MANIOBRA	25	2x2.5+TTx2.5Cu	4.186	4.5	0.612	293	16;C		S

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CÀLCULS LUMINOTÈCNICS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

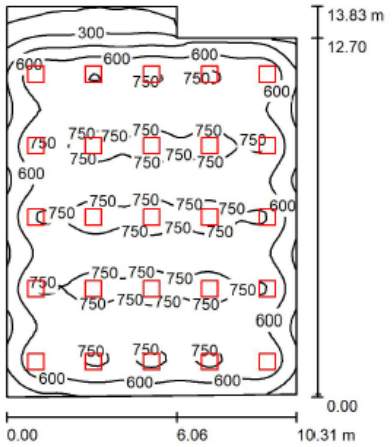
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ZONA GENERAL 3 P1 / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:178

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	634	110	842	0.173
Suelo	20	590	174	728	0.296
Techo	70	120	67	147	0.552
Paredes (6)	50	247	76	447	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 64 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	25	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 107500	Total: 107500	900.0

Valor de eficiencia energética: 6.56 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Base: 137.23 m²)

Doc.original signat per: CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

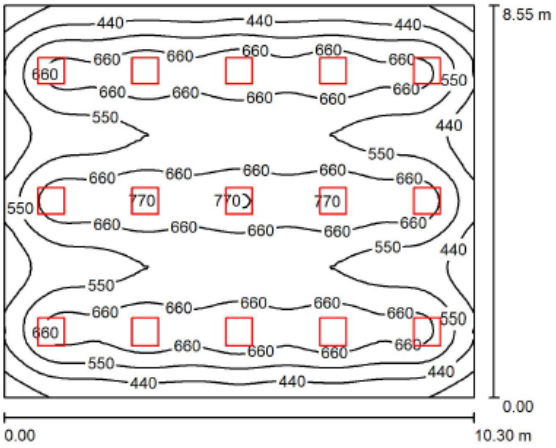
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ZONA GENERAL 2 P1 / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:110

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	577	258	782	0.447
Suelo	20	523	267	641	0.511
Techo	70	108	77	116	0.712
Paredes (4)	50	232	86	397	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 64 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

UGR

	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	18	17	
Pared inferior	18	17	

(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 64500	Total: 64500	540.0

Valor de eficiencia energética: 6.13 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Base: 88.06 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

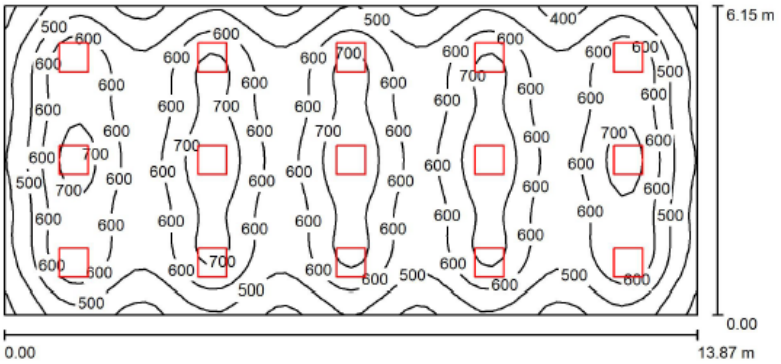
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ZONA GENERAL 1 P1 / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:100

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	582	289	787	0.496
Suelo	20	522	284	639	0.545
Techo	70	110	86	119	0.783
Paredes (4)	50	242	86	432	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (CIE, SHR = 0.25.)

	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	17	17	
Pared inferior	17	17	

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	15	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 64500	Total: 64500	540.0

Valor de eficiencia energética: 6.33 W/m² = 1.09 W/m²/100 lx (Base: 85.30 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

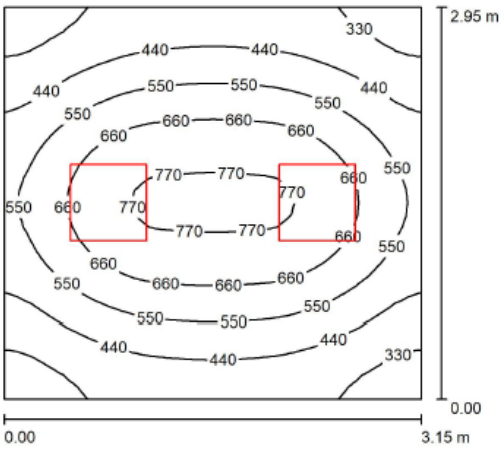
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

REPROGRAFIA / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:38

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	536	269	791	0.502
Suelo	20	395	264	496	0.668
Techo	70	99	66	116	0.674
Paredes (4)	50	224	72	570	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 16 / 15
Pared inferior 16 / 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 8600	Total: 8600	72.0

Valor de eficiencia energética: 7.74 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Base: 9.30 m²)

Doc.original signat per: CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

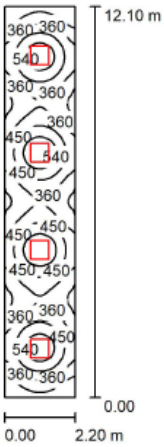
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PASILLO / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:156

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	400	182	613	0.456
Suelo	20	310	190	368	0.613
Techo	70	74	51	87	0.690
Paredes (4)	50	171	59	335	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (CIE, SHR = 0.25.)

	Longi-	Tran
Pared izq	17	17
Pared inferior	17	16

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 17200	Total: 17200	144.0

Valor de eficiencia energética: 5.41 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Base: 26.62 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

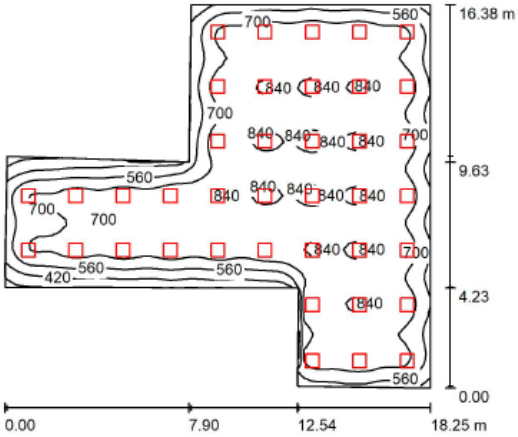
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ZONA GENERAL PB / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:211

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	706	223	891	0.316
Suelo	20	650	276	805	0.424
Techo	70	133	86	175	0.643
Paredes (8)	50	283	98	922	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 64 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	39	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 167700	Total: 167700	1404.0

Valor de eficiencia energética: 7.30 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Base: 192.33 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

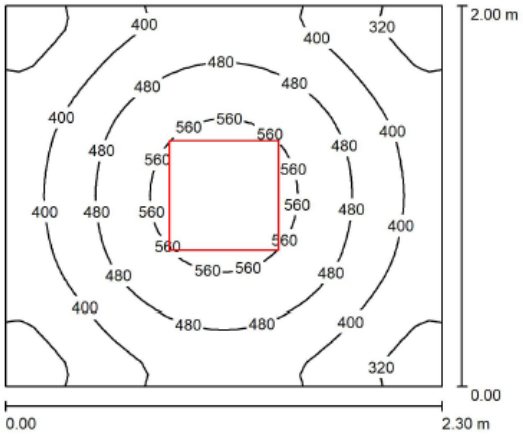
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CABINA / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:26

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	441	255	606	0.578
Suelo	20	284	222	331	0.782
Techo	70	86	59	100	0.691
Paredes (4)	50	198	62	394	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	1	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 4300	Total: 4300	36.0

Valor de eficiencia energética: 7.83 W/m² = 1.77 W/m²/100 lx (Base: 4.60 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

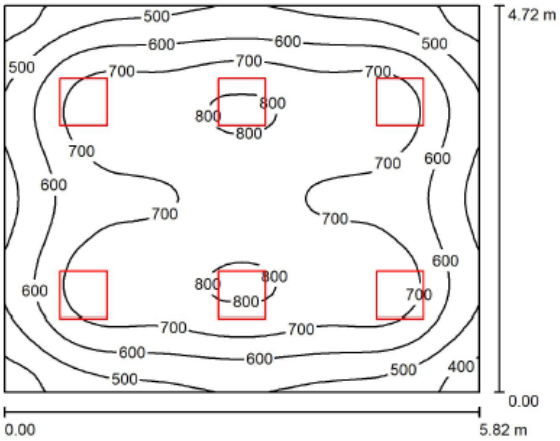
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

MEDICO / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:61

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	646	347	815	0.536
Suelo	20	542	317	689	0.586
Techo	70	121	87	132	0.719
Paredes (4)	50	273	98	446	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Pared izq / Pared inferior, (CIE, SHR = 0.25.))

	Longi-	Tran
Pared izq	17	17
Pared inferior	17	16

al eje de luminaria

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 25800	Total: 25800	216.0

Valor de eficiencia energética: 7.86 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Base: 27.47 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

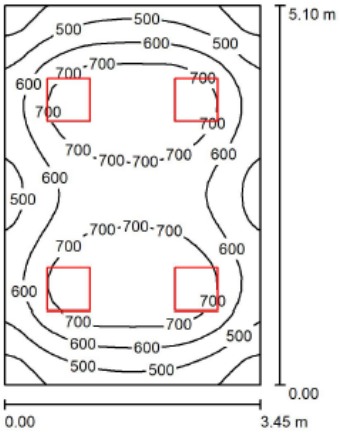
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SALA REUNIONES / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:66

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	620	334	812	0.539
Suelo	20	496	318	613	0.642
Techo	70	118	83	132	0.708
Paredes (4)	50	268	91	551	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 16 / 15
Pared inferior 17 / 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 17200	Total: 17200	144.0

Valor de eficiencia energética: 8.18 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Base: 17.60 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

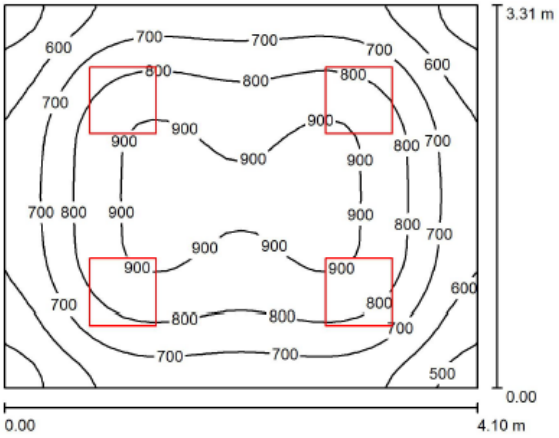
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CABINA GRANDE / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:43

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	755	448	925	0.593
Suelo	20	591	388	732	0.657
Techo	70	149	105	167	0.703
Paredes (4)	50	339	114	625	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 16 / 16
Pared inferior 16 / 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 17200	Total: 17200	144.0

Valor de eficiencia energética: 10.61 W/m² = 1.40 W/m²/100 lx (Base: 13.58 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

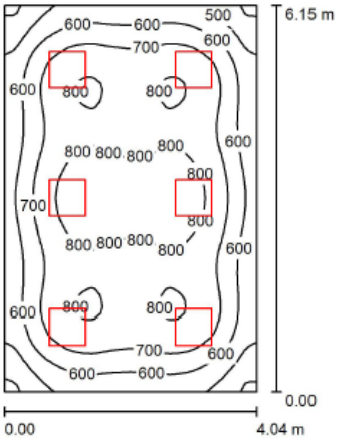
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SALA REUINIONES P1 / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:79

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	694	383	858	0.552
Suelo	20	575	343	733	0.596
Techo	70	132	94	143	0.712
Paredes (4)	50	300	104	478	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 17 16
Pared inferior 17 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 25800	Total: 25800	216.0

Valor de eficiencia energética: 8.69 W/m² = 1.25 W/m²/100 lx (Base: 24.85 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

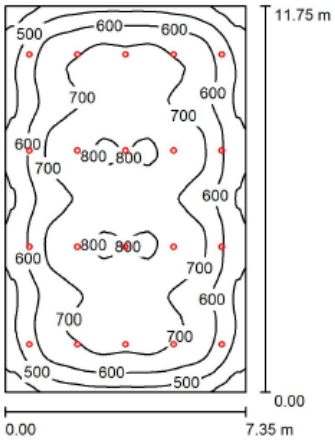
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SALA ACTOS / Resumen



Altura del local: 3.250 m, Altura de montaje: 3.250 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:151

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	645	317	812	0.492
Suelo	20	588	310	745	0.527
Techo	70	122	91	133	0.749
Paredes (4)	50	260	94	634	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 128 x 128 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	26	26	
Pared inferior	26	26	
(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	20	ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 " /4000 (1.000)	3766	3766	30.0
			Total: 75320	Total: 75320	600.0

Valor de eficiencia energética: 6.95 W/m² = 1.08 W/m²/100 lx (Base: 86.38 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

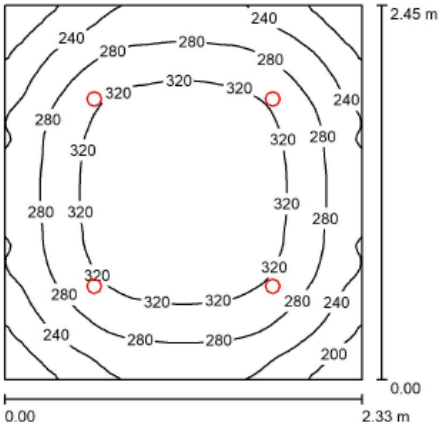
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

WC / Resumen



Altura del local: 2.500 m, Altura de montaje: 2.500 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:32

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	287	174	358	0.607
Suelo	20	206	145	251	0.703
Techo	70	61	45	71	0.732
Paredes (4)	50	130	57	214	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 64 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	Feilo Sylvania 3033919 INSAVER 150 HE TOPPER LED NW (1.000)	813	816	8.1
			Total: 3251	Total: 3263	32.4

Valor de eficiencia energética: 5.69 W/m² = 1.98 W/m²/100 lx (Base: 5.70 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

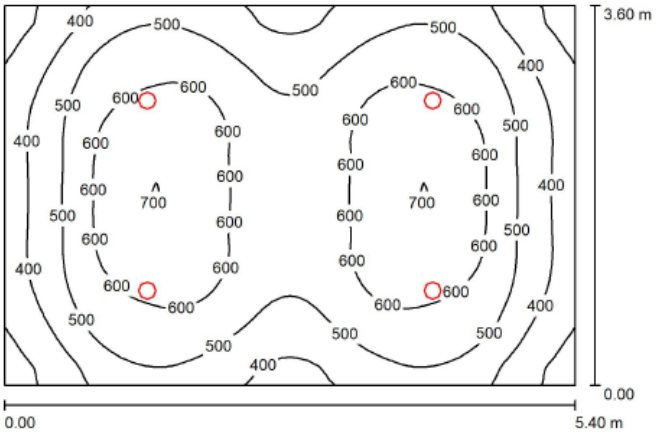
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ACCESO / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:47

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	520	243	702	0.468
Suelo	20	419	262	521	0.626
Techo	70	92	62	104	0.675
Paredes (4)	50	208	62	440	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 26 / 26
Pared inferior 26 / 26
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	4	ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 " /4000 (1.000)	3766	3766	30.0
			Total: 15064	Total: 15064	120.0

Valor de eficiencia energética: 6.17 W/m² = 1.19 W/m²/100 lx (Base: 19.44 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

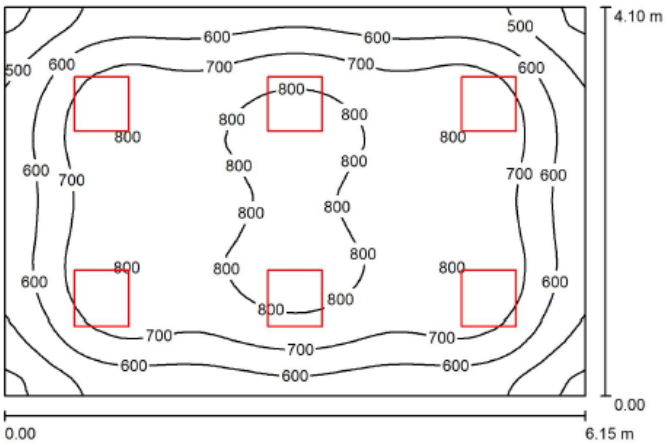
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

OFFICE / Resumen



Altura del local: 2.650 m, Altura de montaje: 2.650 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:53

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	686	377	849	0.549
Suelo	20	570	339	724	0.594
Techo	70	130	93	141	0.718
Paredes (4)	50	296	103	468	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 17 / 16
Pared inferior 17 / 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	START PANEL UGR19 600 4000K G4 /4000 (1.000)	4300	4300	36.0
			Total: 25800	Total: 25800	216.0

Valor de eficiencia energética: 8.57 W/m² = 1.25 W/m²/100 lx (Base: 25.22 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

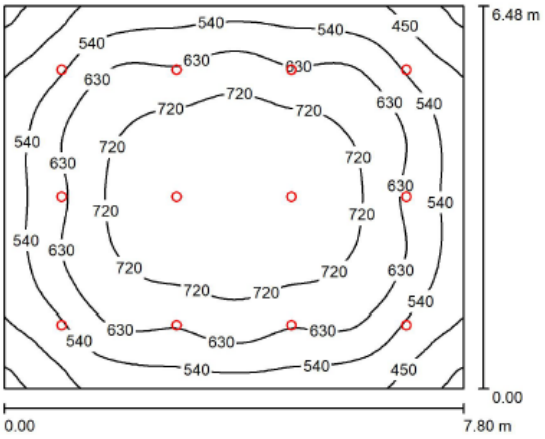
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ESCALERA / Resumen



Altura del local: 3.250 m, Altura de montaje: 3.250 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:84

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	618	340	785	0.551
Suelo	20	548	311	700	0.569
Techo	70	117	81	128	0.687
Paredes (4)	50	258	87	408	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 64 x 64 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR (Longi- / Tran al eje de luminaria)
Pared izq 26 / 26
Pared inferior 26 / 26
(CIE, SHR = 0.25.)

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	12	ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 " /4000 (1.000)	3766	3766	30.0
			Total: 45192	Total: 45192	360.0

Valor de eficiencia energética: 7.12 W/m² = 1.15 W/m²/100 lx (Base: 50.58 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

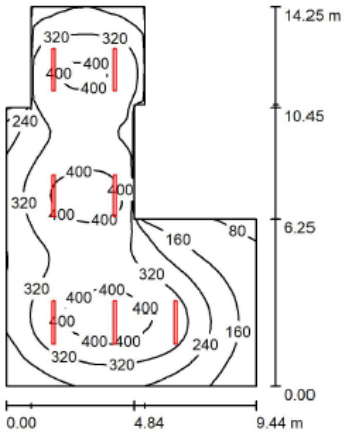
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SOTANO / Resumen



Altura del local: 4.000 m, Altura de montaje: 4.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:183

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	303	71	444	0.233
Suelo	20	268	88	354	0.328
Techo	70	75	36	208	0.488
Paredes (10)	50	177	50	963	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	64 x 64 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	7	SRT WTRPRF LED G3 1500MM T 4K MW" /4000 (1.000)	7328	7328	61.0
			Total: 51296	Total: 51296	427.0

Valor de eficiencia energética: 4.47 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Base: 95.63 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

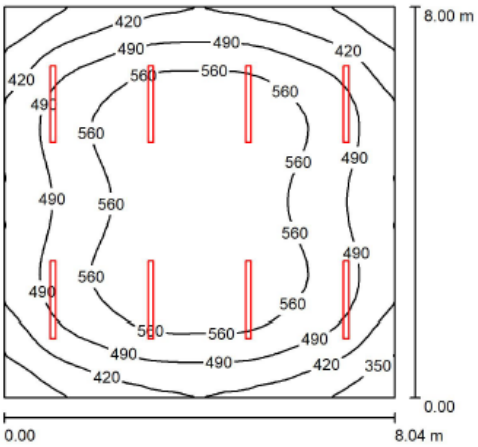
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ARCHIVO / Resumen



Altura del local: 4.000 m, Altura de montaje: 4.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:103

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	507	299	625	0.590
Suelo	20	447	290	541	0.649
Techo	70	130	109	210	0.842
Paredes (4)	50	309	148	720	/

Plano útil:
Altura: 0.850 m
Trama: 32 x 32 Puntos
Zona marginal: 0.000 m

UGR	Longi-	Tran	al eje de luminaria
Pared izq	21	23	
Pared inferior	21	23	
(CIE, SHR = 0.25.)			

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	8	SRT WTRPRF LED G3 1500MM T 4K MW" /4000 (1.000)	7328	7328	61.0
			Total: 58624	Total: 58624	488.0

Valor de eficiencia energética: 7.59 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Base: 64.32 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

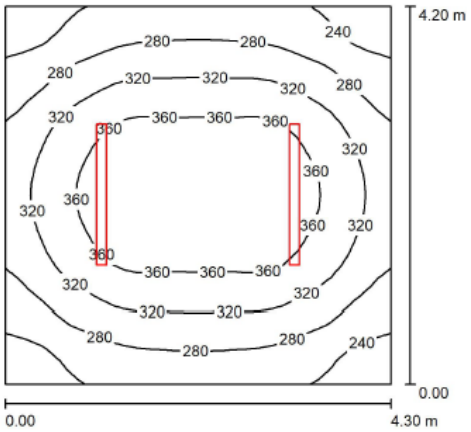
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SALA ELECTRICA / Resumen



Altura del local: 4.000 m, Altura de montaje: 4.000 m, Factor mantenimiento: 0.80

Valores en Lux, Escala 1:54

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Plano útil	/	313	212	394	0.677
Suelo	20	248	181	293	0.729
Techo	70	99	65	139	0.663
Paredes (4)	50	212	101	599	/

Plano útil:

Altura:	0.850 m
Trama:	32 x 32 Puntos
Zona marginal:	0.000 m

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	SRT WTRPRF LED G3 1500MM T 4K MW" /4000 (1.000)	7328	7328	61.0
			Total: 14656	Total: 14656	122.0

Valor de eficiencia energética: 6.76 W/m² = 2.16 W/m²/100 lx (Base: 18.06 m²)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CÀLCULS CARREGUES TERMIQUES

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

1. PARÁMETROS GENERALES

Emplazamiento: Tarragona

Latitud (grados): 41.12 grados

Altitud sobre el nivel del mar: 68 m

Percentil para verano: 1.0 %

Temperatura seca verano: 27.40 °C

Temperatura húmeda verano: 22.50 °C

Oscilación media diaria: 8.4 °C

Oscilación media anual: 27.5 °C

Percentil para invierno: 99.0 %

Temperatura seca en invierno: 1.20 °C

Humedad relativa en invierno: 90 %

Velocidad del viento: 3.6 m/s

Temperatura del terreno: 6.40 °C

Porcentaje de mayoración por la orientación N: 20 %

Porcentaje de mayoración por la orientación S: 0 %

Porcentaje de mayoración por la orientación E: 10 %

Porcentaje de mayoración por la orientación O: 10 %

Suplemento de intermitencia para calefacción: 20 %

Porcentaje de cargas debido a la propia instalación: 5 %

Porcentaje de mayoración de cargas (Invierno): 10 %

Porcentaje de mayoración de cargas (Verano): 20 %

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

2. RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS

2.1. Refrigeración

Planta baja

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 1 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio			C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores				
Tipo	Orientación	Superficie (m²) / U (W/(m²·K)) / Peso (kg/m²) / Color / Teq. (°C)		
Fachada	O	5.5 / 1.17 / 245 / Claro / 22.4		-16.33
Fachada	N	9.2 / 1.17 / 245 / Claro / 22.0		-32.53
Ventanas exteriores				
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²) / U (W/(m²·K)) / Coef. radiación solar / Ganancia (W/m²)		
1	O	1.8 / 2.86 / 0.55 / 263.7		479.92
Cerramientos interiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K)) / Peso (kg/m²) / Teq. (°C)		
Forjado	5.3	1.32 / 504 / 25.1		0.97
		Total estructural		**432.02**
Ocupantes				
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W) / C.sen/per (W)		
Empleado de oficina	2	64.55 / 61.52	129.09	123.05
Iluminación				
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación		
Fluorescente con reactancia	74.59	1.10		82.05
Instalaciones y otras cargas				85.25
		Cargas interiores	**129.09**	**290.34**
		Cargas interiores totales		**419.44**
Cargas debidas a la propia instalación		5.0 %		36.12
Mayoración de cargas		20.0 %	25.82	144.47
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85		**Cargas internas totales**	**154.91**	**902.96**
		Potencia térmica interna total		**1057.87**
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)				
90.0			408.96	52.85
Mayoración de cargas		20.0 %	81.79	10.57
		Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
		Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
		Potencia térmica	**645.67**	**966.37**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.3 m² 302.6 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1612.0 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 2 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio		C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores			
Tipo: Fachada; Orientación: O; Superficie (m²): 5.3; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 22.3			-16.63
Ventanas exteriores			
Núm. ventanas: 1; Orientación: O; Superficie total (m²): 1.8; U (W/(m²·K)): 2.86; Coef. radiación solar: 0.55; Ganancia (W/m²): 263.7			479.92
	Total estructural		**463.29**
Ocupantes			
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 61.52		129.09	123.05
Iluminación			
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 73.33; Coef. iluminación: 1.10			80.66
Instalaciones y otras cargas			83.80
	Cargas interiores	**129.09**	**287.51**
	Cargas interiores totales		**416.60**
Cargas debidas a la propia instalación	5.0 %		37.54
Mayoración de cargas	20.0 %	25.82	150.16
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.86	**Cargas internas totales**	**154.91**	**938.50**
	Potencia térmica interna total		**1093.41**
Ventilación			
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0		408.96	52.85
Mayoración de cargas	20.0 %	81.79	10.57
	Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
	Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
	Potencia térmica	**645.67**	**1001.92**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.2 m² 314.6 W/m² **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1647.6 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 3 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio		C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores			
Tipo: Fachada; Orientación: O; Superficie (m²): 4.5; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 22.0			-15.79
Ventanas exteriores			
Núm. ventanas: 1; Orientación: O; Superficie total (m²): 1.8; U (W/(m²·K)): 2.86; Coef. radiación solar: 0.55; Ganancia (W/m²): 244.1			444.25
	Total estructural		**428.47**
Ocupantes			
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 61.52		129.09	123.05
Iluminación			
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 65.21; Coef. iluminación: 1.10			71.73
Instalaciones y otras cargas			74.52
	Cargas interiores	**129.09**	**269.29**
	Cargas interiores totales		**398.39**
Cargas debidas a la propia instalación	5.0 %		34.89
Mayoración de cargas	20.0 %	25.82	139.55
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85	**Cargas internas totales**	**154.91**	**872.20**
	Potencia térmica interna total		**1027.11**
Ventilación			
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0		408.96	52.85
Mayoración de cargas	20.0 %	81.79	10.57
	Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
	Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
	Potencia térmica	**645.67**	**935.61**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.7 m² 339.5 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1581.3 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA ACTOS (Oficinas 28p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio			C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores				
Fachada	Orientación: O	Superficie: 11.4 m² · U: 1.17 W/(m²·K)) · Peso: 245 kg/m² · Color: Claro · Teq.: 22.2 °C		-37.20
Fachada	Orientación: N	Superficie: 28.2 m² · U: 1.17 W/(m²·K)) · Peso: 245 kg/m² · Color: Claro · Teq.: 22.2 °C		-92.78
Fachada	Orientación: E	Superficie: 11.5 m² · U: 1.17 W/(m²·K)) · Peso: 245 kg/m² · Color: Claro · Teq.: 24.2 °C		-11.05
Cubiertas				
Azotea		Superficie: 23.1 m² · U: 0.34 W/(m²·K)) · Peso: 704 kg/m² · Color: Intermedio · Teq.: 27.8 °C		21.81
Cerramientos interiores				
Forjado		Superficie: 19.0 m² · U: 1.62 W/(m²·K)) · Peso: 504 kg/m² · Teq.: 23.5 °C		-45.36
Forjado		Superficie: 55.8 m² · U: 1.32 W/(m²·K)) · Peso: 504 kg/m² · Teq.: 25.1 °C		10.11
			Total estructural	**-154.48**
Ocupantes				
Empleado de oficina		Actividad · Nº personas: 28 · C.lat/per (W): 64.55 · C.sen/per (W): 61.52	1807.30	1722.64
Iluminación				
Fluorescente con reactancia		Tipo · Potencia (W): 1295.54 · Coef. iluminación: 1.10		1425.09
Instalaciones y otras cargas				1480.62
			Cargas interiores	**1807.30**	**4628.35**
			Cargas interiores totales		**6435.65**
Cargas debidas a la propia instalación		5.0 %		223.69
Mayoración de cargas		20.0 %	361.46	894.77
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.72			**Cargas internas totales**	**2168.76**	**5592.34**
			Potencia térmica interna total		**7761.10**
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)		1260.0	5725.47	739.85
Mayoración de cargas		20.0 %	1145.09	147.97
			Cargas de ventilación	**6870.57**	**887.82**
			Potencia térmica de ventilación total		**7758.39**
			Potencia térmica	**9039.33**	**6480.16**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 92.5 m² **167.7 W/m²** **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **15519.5 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
MEDICO (Oficinas 4p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio			C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores				
Tipo	Orientación	Superficie (m²) / U (W/(m²·K)) / Peso (kg/m²) / Color / Teq. (°C)		
Fachada	N	17.2 / 1.17 / 245 / Claro / 21.9		-61.85
Ventanas exteriores				
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²) / U (W/(m²·K)) / Coef. radiación solar / Ganancia (W/m²)		
3	N	5.5 / 2.86 / 0.55 / 18.7		102.25
Cerramientos interiores				
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K)) / Peso (kg/m²) / Teq. (°C)		
Pared interior	19.4	2.38 / 65 / 25.8		38.88
Forjado	9.0	1.62 / 504 / 23.5		-21.51
Forjado	40.5	1.32 / 504 / 24.2		-44.40
		Total estructural		**13.37**
Ocupantes				
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W) / C.sen/per (W)		
Empleado de oficina	4	64.55 / 61.52	258.19	246.09
Iluminación				
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación		
Fluorescente con reactancia	588.39	1.10		647.23
Instalaciones y otras cargas				672.44
		Cargas interiores	**258.19**	**1565.76**
		Cargas interiores totales		**1823.94**
Cargas debidas a la propia instalación		5.0 %		78.96
Mayoración de cargas		20.0 %	51.64	315.82
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.86		**Cargas internas totales**	**309.82**	**1973.91**
		Potencia térmica interna total		**2283.73**
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)				
180.0			817.92	105.69
Mayoración de cargas		20.0 %	163.58	21.14
		Cargas de ventilación	**981.51**	**126.83**
		Potencia térmica de ventilación total		**1108.34**
		Potencia térmica	**1291.33**	**2100.74**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 42.0 m² 80.7 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 3392.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA REUNIONES 1 (Oficinas 8p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio					C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Pared interior	28.6	2.38	65	25.8		57.38
Forjado	15.6	1.32	504	25.1		2.83
				Total estructural		**60.22**
Ocupantes						
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleado de oficina	8	64.55	61.52		516.37	492.18
Iluminación						
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**				
Fluorescente con reactancia	218.87	1.10				240.76
Instalaciones y otras cargas						250.14
				Cargas interiores	**516.37**	**983.09**
				Cargas interiores totales		**1499.46**
Cargas debidas a la propia instalación				5.0 %		52.17
Mayoración de cargas				20.0 %	103.27	208.66
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.68				**Cargas internas totales**	**619.65**	**1304.13**
				Potencia térmica interna total		**1923.78**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
360.0					1635.85	211.39
Mayoración de cargas				20.0 %	327.17	42.28
				Cargas de ventilación	**1963.02**	**253.66**
				Potencia térmica de ventilación total		**2216.68**
				Potencia térmica	**2582.67**	**1557.79**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 15.6 m²	**264.8 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**4140.5 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
REPROGRAFIA (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio					C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Forjado	6.3	1.62	504	23.5		-15.10
Forjado	10.0	1.32	504	25.1		1.81
				Total estructural		**-13.29**
Ocupantes						
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleado de oficina	2	64.55	61.52		129.09	123.05
Iluminación						
Tipo		**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**			
Fluorescente con reactancia		140.21	1.10			154.23
Instalaciones y otras cargas						160.24
				Cargas interiores	**129.09**	**437.52**
				Cargas interiores totales		**566.62**
Cargas debidas a la propia instalación				5.0 %		21.21
Mayoración de cargas				20.0 %	25.82	84.85
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.77				**Cargas internas totales**	**154.91**	**530.29**
				Potencia térmica interna total		**685.21**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0					408.96	52.85
Mayoración de cargas				20.0 %	81.79	10.57
				Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
				Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
				Potencia térmica	**645.67**	**593.71**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 10.0 m² **123.7 W/m²** **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **1239.4 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA ESPERA (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio					C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**		
Pared interior	19.5	2.38	65	25.8		39.05
Pared interior	9.6	0.60	22	26.0		5.92
Forjado	5.7	1.62	504	23.5		-13.71
Forjado	13.8	1.32	504	25.1		2.51
				Total estructural		**33.77**
Ocupantes						
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**			
Empleado de oficina	2	64.55	61.52		129.09	123.05
Iluminación						
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**				
Fluorescente con reactancia	211.13	1.10				232.24
Instalaciones y otras cargas						241.29
				Cargas interiores	**129.09**	**596.57**
				Cargas interiores totales		**725.67**
Cargas debidas a la propia instalación				5.0 %		31.52
Mayoración de cargas				20.0 %	25.82	126.07
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.84				**Cargas internas totales**	**154.91**	**787.93**
				Potencia térmica interna total		**942.84**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0					408.96	52.85
Mayoración de cargas				20.0 %	81.79	10.57
				Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
				Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
				Potencia térmica	**645.67**	**851.35**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 15.1 m² **99.3 W/m²** **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **1497.0 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO DE TRABAJO (Oficinas 24p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 21.6 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 21.1 °C

Cargas de refrigeración a las 11h (9 hora solar) del día 22 de Agosto							C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores								
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Fachada	N	17.0	1.17	245	Claro	21.3		-74.59
Fachada	S	16.2	1.17	245	Claro	21.6		-64.80
Fachada	E	44.3	1.17	245	Claro	21.7		-168.82
Ventanas exteriores								
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiación solar**	**Ganancia (W/m²)**			
3	N	5.5	2.86	0.55	-3.5			-18.97
3	S	5.5	2.86	0.55	51.6			281.47
8	E	14.6	2.86	0.55	202.4			2946.54
Cerramientos interiores								
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**				
Pared interior	31.6	0.60	22	22.9				-39.81
Forjado	52.1	1.62	504	23.5				-123.79
Forjado	159.7	1.32	504	25.0				3.04
						Total estructural		**2740.28**
Ocupantes								
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**					
Empleado de oficina	24	64.55	60.19				1549.12	1444.45
Iluminación								
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**						
Fluorescente con reactancia	2281.25	1.06						2418.12
Instalaciones y otras cargas								2607.14
						Cargas interiores	**1549.12**	**6469.70**
						Cargas interiores totales		**8018.82**
Cargas debidas a la propia instalación						5.0 %		460.50
Mayoración de cargas						20.0 %	309.82	1842.00
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.86						**Cargas internas totales**	**1858.94**	**11512.47**
						Potencia térmica interna total		**13371.41**
Ventilación								
Caudal de ventilación total (m³/h)								
1080.0							5013.87	-1204.90
Mayoración de cargas						20.0 %	1002.77	0.00
						Cargas de ventilación	**6016.64**	**-1204.90**
						Potencia térmica de ventilación total		**4811.74**
						Potencia térmica	**7875.58**	**10307.57**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 162.9 m² 111.6 W/m² **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 18183.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 4 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 20.7 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 20.7 °C

Cargas de refrigeración a las 10h (8 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Tipo: Fachada; Orientación: E; Superficie (m²): 5.5; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 22.0		-19.10
Ventanas exteriores		
Núm. ventanas: 1; Orientación: E; Superficie total (m²): 1.8; U (W/(m²·K)): 2.86; Coef. radiación solar: 0.55; Ganancia (W/m²): 239.0		435.06
Cerramientos interiores		
Tipo: Forjado; Superficie (m²): 5.0; U (W/(m²·K)): 1.32; Peso (kg/m²): 504; Teq. (°C): 25.2		1.23
Total estructural		**417.19**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 59.52	129.09	119.03
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 69.85; Coef. iluminación: 1.06		74.04
Instalaciones y otras cargas		79.82
Cargas interiores	**129.09**	**272.89**
Cargas interiores totales		**401.99**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		34.50
Mayoración de cargas 20.0 %	25.82	138.02
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85 — **Cargas internas totales**	**154.91**	**862.61**
Potencia térmica interna total		**1017.52**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0	408.55	-125.07
Mayoración de cargas 20.0 %	81.71	0.00
Cargas de ventilación	**490.26**	**-125.07**
Potencia térmica de ventilación total		**365.19**
Potencia térmica	**645.17**	**737.53**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.0 m² 277.1 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1382.7 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 5 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 20.7 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 20.7 °C

Cargas de refrigeración a las 10h (8 hora solar) del día 1 de Julio		C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores			
Tipo: Fachada; Orientación: E; Superficie (m²): 5.0; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 21.8			-18.68
Ventanas exteriores			
Núm. ventanas: 1; Orientación: E; Superficie total (m²): 1.8; U (W/(m²·K)): 2.86; Coef. radiación solar: 0.55; Ganancia (W/m²): 238.1			433.08
Cerramientos interiores			
Tipo: Forjado; Superficie (m²): 4.6; U (W/(m²·K)): 1.32; Peso (kg/m²): 504; Teq. (°C): 25.2			1.14
	Total estructural		**415.54**
Ocupantes			
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 59.52		129.09	119.03
Iluminación			
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 64.84; Coef. iluminación: 1.06			68.73
Instalaciones y otras cargas			74.11
	Cargas interiores	**129.09**	**261.88**
	Cargas interiores totales		**390.97**
Cargas debidas a la propia instalación	5.0 %		33.87
Mayoración de cargas	20.0 %	25.82	135.48
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85	**Cargas internas totales**	**154.91**	**846.77**
	Potencia térmica interna total		**1001.68**
Ventilación			
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0		408.55	-125.07
Mayoración de cargas	20.0 %	81.71	0.00
	Cargas de ventilación	**490.26**	**-125.07**
	Potencia térmica de ventilación total		**365.19**
	Potencia térmica	**645.17**	**721.70**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.6 m² 295.1 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1366.9 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
PUNTO COLABORACION (Oficinas 4p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 20.7 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 20.7 °C

Cargas de refrigeración a las 10h (8 hora solar) del día 1 de Julio							C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores								
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Fachada	N	14.6	1.17	245	Claro	21.7		-56.50
Fachada	E	5.7	1.17	245	Claro	22.0		-19.76
Ventanas exteriores								
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Coef. radiación solar**	**Ganancia (W/m²)**			
1	E	1.8	2.86	0.55	239.0			435.06
Cerramientos interiores								
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**				
Forjado	8.1	1.32	504	25.2				1.99
						Total estructural		**360.80**
Ocupantes								
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**					
Empleado de oficina	4	64.55	59.52				258.19	238.07
Iluminación								
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**						
Fluorescente con reactancia	125.91	1.06						133.46
Instalaciones y otras cargas								143.89
						Cargas interiores	**258.19**	**515.42**
						Cargas interiores totales		**773.61**
Cargas debidas a la propia instalación						5.0 %		43.81
Mayoración de cargas						20.0 %	51.64	175.24
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.78						**Cargas internas totales**	**309.82**	**1095.28**
						Potencia térmica interna total		**1405.10**
Ventilación								
Caudal de ventilación total (m³/h)								
180.0							817.10	-250.14
Mayoración de cargas						20.0 %	163.42	0.00
						Cargas de ventilación	**980.52**	**-250.14**
						Potencia térmica de ventilación total		**730.38**
						Potencia térmica	**1290.34**	**845.14**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 9.0 m² 237.4 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 2135.5 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
VESTIBULO ACCESO (Oficinas 4p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio		C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores			
Tipo: Fachada; Orientación: N; Superficie (m²): 4.3; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 21.9			-15.27
Ventanas exteriores			
Núm. ventanas: 1; Orientación: N; Superficie total (m²): 1.6; U (W/(m²·K)): 2.85; Coef. radiación solar: 0.49; Ganancia (W/m²): 17.4			28.46
Cerramientos interiores			
Pared interior; Superficie (m²): 35.3; U (W/(m²·K)): 0.60; Peso (kg/m²): 22; Teq. (°C): 26.0			21.79
Forjado; Superficie (m²): 104.7; U (W/(m²·K)): 1.62; Peso (kg/m²): 504; Teq. (°C): 23.5			-250.01
Forjado; Superficie (m²): 117.3; U (W/(m²·K)): 1.32; Peso (kg/m²): 504; Teq. (°C): 24.5			-80.95
	Total estructural		**-295.98**
Ocupantes			
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 4; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 61.52		258.19	246.09
Iluminación			
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 1735.04; Coef. iluminación: 1.10			1908.55
Instalaciones y otras cargas			1982.90
	Cargas interiores	**258.19**	**4137.54**
	Cargas interiores totales		**4395.73**
Cargas debidas a la propia instalación	5.0 %		192.08
Mayoración de cargas	20.0 %	51.64	768.31
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.94	**Cargas internas totales**	**309.82**	**4801.95**
	Potencia térmica interna total		**5111.77**
Ventilación			
Caudal de ventilación total (m³/h): 180.0		817.92	105.69
Mayoración de cargas	20.0 %	163.58	21.14
	Cargas de ventilación	**981.51**	**126.83**
	Potencia térmica de ventilación total		**1108.34**
	Potencia térmica	**1291.33**	**4928.78**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 123.9 m² 50.2 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 6220.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SOC (Oficinas 8p)	SOC

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.5 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.2 °C

Cargas de refrigeración a las 19h (17 hora solar) del día 1 de Julio							C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores								
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Fachada	O	90.6	1.17	245	Claro	23.3		-175.92
Fachada	S	113.8	1.17	245	Claro	24.1		-114.71
Fachada	N	90.6	1.17	245	Claro	22.6		-253.41
Fachada	E	31.2	1.17	245	Claro	23.5		-55.07
Cubiertas								
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**			
Azotea	651.2	0.34	704	Intermedio	29.1			908.58
Cerramientos interiores								
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**				
Pared interior	82.4	2.38	65	25.9				179.14
Forjado	34.0	1.32	504	25.2				6.85
							Total estructural	**495.46**
Ocupantes								
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**					
Empleado de oficina	8	64.55	61.52				516.37	492.18
Iluminación								
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**						
Fluorescente con reactancia	9665.23	1.10						10631.75
Instalaciones y otras cargas								11045.98
							Cargas interiores	**516.37**	**22169.91**
							Cargas interiores totales		**22686.28**
Cargas debidas a la propia instalación						5.0 %		1133.27
Mayoración de cargas						20.0 %	103.27	4533.07
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.98						**Cargas internas totales**	**619.65**	**28331.71**
							Potencia térmica interna total		**28951.36**
Ventilación								
Caudal de ventilación total (m³/h)								
360.0							1539.35	178.50
Mayoración de cargas						20.0 %	307.87	35.70
							Cargas de ventilación	**1847.22**	**214.21**
							Potencia térmica de ventilación total		**2061.43**
							Potencia térmica	**2466.87**	**28545.92**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 690.4 m² **44.9 W/m²** **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **31012.8 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Planta 1

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 1 (Oficinas 3p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Tipo: Fachada, Orientación: O, Superficie: 9.8 m², U: 1.17 W/(m²·K), Peso: 245 kg/m², Color: Claro, Teq.: 22.4 °C		-29.41
Tipo: Fachada, Orientación: N, Superficie: 15.4 m², U: 1.17 W/(m²·K), Peso: 245 kg/m², Color: Claro, Teq.: 22.2 °C		-50.92
Cubiertas		
Tipo: Azotea, Superficie: 12.1 m², U: 0.34 W/(m²·K), Peso: 704 kg/m², Color: Intermedio, Teq.: 29.4 °C		17.99
Cerramientos interiores		
Tipo: Forjado, Superficie: 5.3 m², U: 1.62 W/(m²·K), Peso: 504 kg/m², Teq.: 25.1 °C		1.04
Total estructural		**-61.30**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina, Nº personas: 3, C.lat/per: 64.55 W, C.sen/per: 61.52 W	193.64	184.57
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia, Potencia: 168.84 W, Coef. iluminación: 1.10		185.73
Instalaciones y otras cargas		192.96
Cargas interiores	**193.64**	**563.26**
Cargas interiores totales		**756.89**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		25.10
Mayoración de cargas 20.0 %	38.73	100.39
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.73 — **Cargas internas totales**	**232.37**	**627.44**
Potencia térmica interna total		**859.81**
Ventilación — Caudal de ventilación total (m³/h): 135.0	613.44	79.27
Mayoración de cargas 20.0 %	122.69	15.85
Cargas de ventilación	**736.13**	**95.12**
Potencia térmica de ventilación total		**831.26**
Potencia térmica	**968.50**	**722.57**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 12.1 m²: 140.2 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1691.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 2 (Oficinas 3p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada (Orientación: O; Superficie: 11.2 m²; U: 1.17 W/(m²·K)); Peso: 245 kg/m²; Color: Claro; Teq.: 22.3 °C)		-35.02
Cubiertas		
Azotea (Superficie: 13.7 m²; U: 0.34 W/(m²·K)); Peso: 704 kg/m²; Color: Intermedio; Teq.: 29.4 °C)		20.36
Cerramientos interiores		
Pared interior (Superficie: 7.1 m²; U: 0.60 W/(m²·K)); Peso: 22 kg/m²; Teq.: 26.0 °C)		4.37
Forjado (Superficie: 9.8 m²; U: 1.62 W/(m²·K)); Peso: 504 kg/m²; Teq.: 25.1 °C)		1.92
Total estructural		**-8.37**
Ocupantes		
Empleado de oficina (Nº personas: 3; C.lat/per: 64.55 W; C.sen/per: 61.52 W)	193.64	184.57
Iluminación		
Fluorescente con reactancia (Potencia: 191.14 W; Coef. iluminación: 1.10)		210.26
Instalaciones y otras cargas		218.45
Cargas interiores	**193.64**	**613.27**
Cargas interiores totales		**806.91**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		30.25
Mayoración de cargas 20.0 %	38.73	120.98
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.76 **Cargas internas totales**	**232.37**	**756.13**
Potencia térmica interna total		**988.50**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 135.0	613.44	79.27
Mayoración de cargas 20.0 %	122.69	15.85
Cargas de ventilación	**736.13**	**95.12**
Potencia térmica de ventilación total		**831.26**
Potencia térmica	**968.50**	**851.26**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 13.7 m² **133.3 W/m²** **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **1819.8 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 3 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Tipo: Fachada; Orientación: N; Superficie (m²): 8.3; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 22.2		-27.55
Cubiertas		
Tipo: Azotea; Superficie (m²): 4.8; U (W/(m²·K)): 0.34; Peso (kg/m²): 704; Color: Intermedio; Teq. (°C): 29.4		7.16
Cerramientos interiores		
Tipo: Forjado; Superficie (m²): 4.8; U (W/(m²·K)): 1.62; Peso (kg/m²): 504; Teq. (°C): 25.1		0.94
Total estructural		**-19.45**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 61.52	129.09	123.05
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 67.26; Coef. iluminación: 1.10		73.98
Instalaciones y otras cargas		76.86
Cargas interiores	**129.09**	**273.89**
Cargas interiores totales		**402.98**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		12.72
Mayoración de cargas 20.0 %	25.82	50.89
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.67 — **Cargas internas totales**	**154.91**	**318.05**
Potencia térmica interna total		**472.96**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0	408.96	52.85
Mayoración de cargas 20.0 %	81.79	10.57
Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
Potencia térmica	**645.67**	**381.47**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.8 m² 213.8 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1027.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 4 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cubiertas		
Tipo: Azotea; Superficie (m²): 5.1; U (W/(m²·K)): 0.34; Peso (kg/m²): 704; Color: Intermedio; Teq. (°C): 29.4		7.67
Cerramientos interiores		
Tipo: Forjado; Superficie (m²): 5.1; U (W/(m²·K)): 1.62; Peso (kg/m²): 504; Teq. (°C): 25.1		1.00
Total estructural		**8.68**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 61.52	129.09	123.05
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 72.04; Coef. iluminación: 1.10		79.25
Instalaciones y otras cargas		82.33
Cargas interiores	**129.09**	**284.63**
Cargas interiores totales		**413.72**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		14.67
Mayoración de cargas 20.0 %	25.82	58.66
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.70 **Cargas internas totales**	**154.91**	**366.63**
Potencia térmica interna total		**521.54**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0	408.96	52.85
Mayoración de cargas 20.0 %	81.79	10.57
Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
Potencia térmica	**645.67**	**430.05**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.1 m² **209.0 W/m²** **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **1075.7 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 5 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio						C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cubiertas							
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Azotea	4.2	0.34	704	Intermedio	29.4		6.32
					Total estructural		**6.32**
Ocupantes							
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Empleado de oficina	2	64.55	61.52			129.09	123.05
Iluminación							
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**					
Fluorescente con reactancia	59.33	1.10					65.26
Instalaciones y otras cargas							67.81
					Cargas interiores	**129.09**	**256.12**
					Cargas interiores totales		**385.21**
Cargas debidas a la propia instalación					5.0 %		13.12
Mayoración de cargas					20.0 %	25.82	52.49
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.68					**Cargas internas totales**	**154.91**	**328.04**
					Potencia térmica interna total		**482.96**
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
90.0						408.96	52.85
Mayoración de cargas					20.0 %	81.79	10.57
					Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
					Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
					Potencia térmica	**645.67**	**391.46**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.2 m²	**244.7 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1037.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 6 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Tipo: Fachada; Orientación: N; Superficie (m²): 6.8; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 22.1		-23.13
Cubiertas		
Tipo: Azotea; Superficie (m²): 9.5; U (W/(m²·K)): 0.34; Peso (kg/m²): 704; Color: Intermedio; Teq. (°C): 29.4		14.13
Cerramientos interiores		
Tipo: Pared interior; Superficie (m²): 8.9; U (W/(m²·K)): 0.60; Peso (kg/m²): 22; Teq. (°C): 26.0		5.48
Tipo: Forjado; Superficie (m²): 9.5; U (W/(m²·K)): 1.62; Peso (kg/m²): 504; Teq. (°C): 25.1		1.85
Total estructural		**-1.67**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 61.52	129.09	123.05
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 132.68; Coef. iluminación: 1.10		145.95
Instalaciones y otras cargas		151.64
Cargas interiores	**129.09**	**420.63**
Cargas interiores totales		**549.73**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		20.95
Mayoración de cargas 20.0 %	25.82	83.79
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.77 — **Cargas internas totales**	**154.91**	**523.70**
Potencia térmica interna total		**678.61**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0	408.96	52.85
Mayoración de cargas 20.0 %	81.79	10.57
Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
Potencia térmica	**645.67**	**587.12**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 9.5 m² 130.1 W/m² **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1232.8 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 7 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio		C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores			
Tipo: Fachada; Orientación: O; Superficie (m²): 7.2; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro; Teq. (°C): 22.3			-22.78
Cubiertas			
Tipo: Azotea; Superficie (m²): 4.7; U (W/(m²·K)): 0.34; Peso (kg/m²): 704; Color: Intermedio; Teq. (°C): 29.4			6.92
Cerramientos interiores			
Tipo: Pared interior; Superficie (m²): 8.1; U (W/(m²·K)): 0.60; Peso (kg/m²): 22; Teq. (°C): 26.0			5.01
Tipo: Forjado; Superficie (m²): 3.6; U (W/(m²·K)): 2.94; Peso (kg/m²): 496; Teq. (°C): 24.0			-10.88
	Total estructural		**-21.73**
Ocupantes			
Actividad: Empleado de oficina; Nº personas: 2; C.lat/per (W): 64.55; C.sen/per (W): 61.52		129.09	123.05
Iluminación			
Tipo: Fluorescente con reactancia; Potencia (W): 65.14; Coef. iluminación: 1.10			71.66
Instalaciones y otras cargas			74.45
	Cargas interiores	**129.09**	**269.15**
	Cargas interiores totales		**398.25**
Cargas debidas a la propia instalación	5.0 %		12.37
Mayoración de cargas	20.0 %	25.82	49.49
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.67	**Cargas internas totales**	**154.91**	**309.28**
	Potencia térmica interna total		**464.19**
Ventilación			
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0		408.96	52.85
Mayoración de cargas	20.0 %	81.79	10.57
	Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
	Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
	Potencia térmica	**645.67**	**372.70**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.7 m² 218.9 W/m² **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1018.4 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 8 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada, Orientación: O, Superficie: 7.4 m², U: 1.17 W/(m²·K)), Peso: 245 kg/m², Color: Claro, Teq.: 22.4 °C		-22.21
Cubiertas		
Azotea, Superficie: 4.4 m², U: 0.34 W/(m²·K)), Peso: 704 kg/m², Color: Intermedio, Teq.: 29.4 °C		6.63
Cerramientos interiores		
Forjado, Superficie: 4.4 m², U: 2.94 W/(m²·K)), Peso: 496 kg/m², Teq.: 24.0 °C		-13.58
Total estructural		**-29.16**
Ocupantes		
Empleado de oficina, Nº personas: 2, C.lat/per: 64.55 W, C.sen/per: 61.52 W	129.09	123.05
Iluminación		
Fluorescente con reactancia, Potencia: 62.28 W, Coef. iluminación: 1.10		68.51
Instalaciones y otras cargas		71.18
Cargas interiores	**129.09**	**262.73**
Cargas interiores totales		**391.83**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		11.68
Mayoración de cargas 20.0 %	25.82	46.71
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.65 **Cargas internas totales**	**154.91**	**291.96**
Potencia térmica interna total		**446.88**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0	408.96	52.85
Mayoración de cargas 20.0 %	81.79	10.57
Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
Potencia térmica	**645.67**	**355.38**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.4 m² 225.0 W/m² **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1001.0 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 9 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 22 de Agosto		C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores			
Fachada (O)	Superficie 6.8 m², U 1.17 W/(m²·K)), Peso 245 kg/m², Color Claro, Teq. 22.4 °C		-20.65
Fachada (S)	Superficie 7.6 m², U 1.17 W/(m²·K)), Peso 245 kg/m², Color Claro, Teq. 24.6 °C		-3.88
Cubiertas			
Azotea	Superficie 4.1 m², U 0.34 W/(m²·K)), Peso 704 kg/m², Color Intermedio, Teq. 28.2 °C		4.43
Cerramientos interiores			
Forjado	Superficie 4.1 m², U 2.94 W/(m²·K)), Peso 496 kg/m², Teq. 23.8 °C		-14.16
	Total estructural		**-34.25**
Ocupantes			
Empleado de oficina	Nº personas 2, C.lat/per (W) 64.55, C.sen/per (W) 61.52	129.09	123.05
Iluminación			
Fluorescente con reactancia	Potencia (W) 57.23, Coef. iluminación 1.10		62.95
Instalaciones y otras cargas			65.40
	Cargas interiores	**129.09**	**251.39**
	Cargas interiores totales		**380.49**
Cargas debidas a la propia instalación	5.0 %		10.86
Mayoración de cargas	20.0 %	25.82	43.43
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.64	**Cargas internas totales**	**154.91**	**271.43**
	Potencia térmica interna total		**426.34**
Ventilación			
Caudal de ventilación total (m³/h) 90.0		408.96	52.85
Mayoración de cargas	20.0 %	81.79	10.57
	Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
	Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
	Potencia térmica	**645.67**	**334.84**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.1 m² 239.9 W/m² **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 980.5 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
REPROGRAFIA (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio						C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cubiertas							
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Azotea	9.9	0.34	704	Intermedio	29.4		14.71
Cerramientos interiores							
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**			
Pared interior	14.6	0.60	22	26.0			9.05
Forjado	9.9	1.62	504	23.5			-23.60
					Total estructural		**0.16**
Ocupantes							
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**				
Empleado de oficina	2	64.55	61.52			129.09	123.05
Iluminación							
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**					
Fluorescente con reactancia	138.39	1.10					152.23
Instalaciones y otras cargas							158.16
					Cargas interiores	**129.09**	**433.43**
					Cargas interiores totales		**562.52**
Cargas debidas a la propia instalación					5.0 %		21.68
Mayoración de cargas					20.0 %	25.82	86.72
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.78					**Cargas internas totales**	**154.91**	**541.99**
					Potencia térmica interna total		**696.90**
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
90.0						408.96	52.85
Mayoración de cargas					20.0 %	81.79	10.57
					Cargas de ventilación	**490.75**	**63.42**
					Potencia térmica de ventilación total		**554.17**
					Potencia térmica	**645.67**	**605.40**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 9.9 m²	**126.6 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1251.1 W**

Doc.original signat per: CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
OFFICE (Oficinas 8p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 22 de Agosto	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada O: 15.4 m², U 1.17 W/(m²·K), Peso 245 kg/m², Color Claro, Teq. 22.4 °C		-47.58
Fachada S: 21.9 m², U 1.17 W/(m²·K), Peso 245 kg/m², Color Claro, Teq. 24.2 °C		-21.33
Cubiertas		
Azotea: 26.8 m², U 0.34 W/(m²·K), Peso 704 kg/m², Color Intermedio, Teq. 28.2 °C		29.08
Cerramientos interiores		
Pared interior: 14.9 m², U 0.60 W/(m²·K), Peso 22 kg/m², Teq. 26.0 °C		9.22
Forjado: 25.6 m², U 1.62 W/(m²·K), Peso 504 kg/m², Teq. 25.1 °C		4.99
Total estructural		**-25.62**
Ocupantes		
Empleado de oficina: 8 personas, C.lat/per 64.55 W, C.sen/per 61.52 W	516.37	492.18
Iluminación		
Fluorescente con reactancia: 375.49 W, Coef. iluminación 1.10		413.03
Instalaciones y otras cargas		429.13
Cargas interiores	**516.37**	**1334.34**
Cargas interiores totales		**1850.72**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		65.44
Mayoración de cargas 20.0 %	103.27	261.74
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.73 — **Cargas internas totales**	**619.65**	**1635.90**
Potencia térmica interna total		**2255.55**
Ventilación — Caudal de ventilación total (m³/h): 360.0	1635.85	211.39
Mayoración de cargas 20.0 %	327.17	42.28
Cargas de ventilación	**1963.02**	**253.66**
Potencia térmica de ventilación total		**2216.68**
Potencia térmica	**2582.67**	**1889.57**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 26.8 m²: 166.7 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 4472.2 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO TRABAJO 1 (Oficinas 12p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada, Orientación: O, Superficie: 30.3 m², U: 1.17 W/(m²·K)), Peso: 245 kg/m², Color: Claro, Teq.: 22.4 °C		-92.22
Fachada, Orientación: N, Superficie: 5.7 m², U: 1.17 W/(m²·K)), Peso: 245 kg/m², Color: Claro, Teq.: 22.1 °C		-19.23
Cubiertas		
Azotea, Superficie: 137.0 m², U: 0.34 W/(m²·K)), Peso: 704 kg/m², Color: Intermedio, Teq.: 29.4 °C		204.58
Cerramientos interiores		
Pared interior, Superficie: 115.2 m², U: 0.60 W/(m²·K)), Peso: 22 kg/m², Teq.: 26.0 °C		71.19
Forjado, Superficie: 132.9 m², U: 1.62 W/(m²·K)), Peso: 504 kg/m², Teq.: 25.1 °C		25.94
Total estructural		**190.25**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina, Nº personas: 12, C.lat/per (W): 64.55, C.sen/per (W): 61.52	774.56	738.27
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia, Potencia (W): 1917.87, Coef. iluminación: 1.10		2109.66
Instalaciones y otras cargas		2191.85
Cargas interiores	**774.56**	**5039.78**
Cargas interiores totales		**5814.34**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		261.50
Mayoración de cargas 20.0 %	154.91	1046.01
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.88 — **Cargas internas totales**	**929.47**	**6537.54**
Potencia térmica interna total		**7467.01**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 540.0	2453.77	317.08
Mayoración de cargas 20.0 %	490.75	63.42
Cargas de ventilación	**2944.53**	**380.50**
Potencia térmica de ventilación total		**3325.02**
Potencia térmica	**3874.00**	**6918.04**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 137.0 m² : 78.8 W/m² — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 10792.0 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO TRABAJO 2 (Oficinas 28p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada S — Superficie 22.4 m² — U 1.17 W/(m²·K) — Peso 245 kg/m² — Color Claro — Teq. 23.4 °C		-42.59
Fachada E — Superficie 44.8 m² — U 1.17 W/(m²·K) — Peso 245 kg/m² — Color Claro — Teq. 25.1 °C		6.50
Cubiertas		
Azotea — Superficie 184.8 m² — U 0.34 W/(m²·K) — Peso 704 kg/m² — Color Intermedio — Teq. 29.4 °C		275.99
Cerramientos interiores		
Pared interior — Superficie 71.1 m² — U 0.60 W/(m²·K) — Peso 22 kg/m² — Teq. 26.0 °C		43.91
Forjado — Superficie 183.3 m² — U 1.62 W/(m²·K) — Peso 504 kg/m² — Teq. 24.8 °C		-52.49
Total estructural		**231.32**
Ocupantes		
Empleado de oficina — Nº personas 28 — C.lat/per (W) 64.55 — C.sen/per (W) 61.52	1807.30	1722.64
Iluminación		
Fluorescente con reactancia — Potencia (W) 2587.23 — Coef. iluminación 1.10		2845.96
Instalaciones y otras cargas		2956.84
Cargas interiores	**1807.30**	**7525.43**
Cargas interiores totales		**9332.73**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		387.84
Mayoración de cargas 20.0 %	361.46	1551.35
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.82 — **Cargas internas totales**	**2168.76**	**9695.94**
Potencia térmica interna total		**11864.70**
Ventilación — Caudal de ventilación total (m³/h) 1260.0	5725.47	739.85
Mayoración de cargas 20.0 %	1145.09	147.97
Cargas de ventilación	**6870.57**	**887.82**
Potencia térmica de ventilación total		**7758.39**
Potencia térmica	**9039.33**	**10583.77**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 184.8 m² : **106.2 W/m²** — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL** : **19623.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO TRABAJO 3 (Oficinas 18p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 8 de Julio							C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores								
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**		
Fachada	S	50.0	1.17	245	Claro	23.6		-83.25
Fachada	E	22.5	1.17	245	Claro	24.8		-6.35
Cubiertas								
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	**Teq. (°C)**			
Azotea	89.0	0.34	704	Intermedio	29.3			130.93
Cerramientos interiores								
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Teq. (°C)**				
Pared interior	12.3	0.60	22	26.0				7.60
Forjado	81.7	2.94	496	24.0				-251.50
Forjado	1.1	1.62	504	23.5				-2.67
						Total estructural		**-205.23**
Ocupantes								
Actividad	**Nº personas**	**C.lat/per (W)**	**C.sen/per (W)**					
Empleado de oficina	18	64.55	61.52				1161.84	1107.41
Iluminación								
Tipo	**Potencia (W)**	**Coef. iluminación**						
Fluorescente con reactancia	1245.75	1.10						1370.32
Instalaciones y otras cargas								1423.71
						Cargas interiores	**1161.84**	**3901.44**
						Cargas interiores totales		**5063.28**
Cargas debidas a la propia instalación						5.0 %		184.81
Mayoración de cargas						20.0 %	232.37	739.24
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.77						**Cargas internas totales**	**1394.20**	**4620.26**
						Potencia térmica interna total		**6014.46**
Ventilación								
Caudal de ventilación total (m³/h)								
810.0							3680.66	475.62
Mayoración de cargas						20.0 %	736.13	95.12
						Cargas de ventilación	**4416.79**	**570.74**
						Potencia térmica de ventilación total		**4987.54**
						Potencia térmica	**5811.00**	**5191.00**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 89.0 m² **123.6 W/m²** **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **11002.0 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA REUNIONES 1 (Oficinas 8p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada — Orientación: N — Superficie: 14.4 m² — U: 1.17 W/(m²·K)) — Peso: 245 kg/m² — Color: Claro — Teq.: 22.2 °C		-47.72
Cubiertas		
Azotea — Superficie: 25.2 m² — U: 0.34 W/(m²·K)) — Peso: 704 kg/m² — Color: Intermedio — Teq.: 29.4 °C		37.64
Cerramientos interiores		
Forjado — Superficie: 22.7 m² — U: 1.62 W/(m²·K)) — Peso: 504 kg/m² — Teq.: 25.1 °C		4.42
Total estructural		**-5.65**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina — Nº personas: 8 — C.lat/per: 64.55 W — C.sen/per: 61.52 W	516.37	492.18
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia — Potencia: 353.39 W — Coef. iluminación: 1.10		388.73
Instalaciones y otras cargas		403.88
Cargas interiores	**516.37**	**1284.79**
Cargas interiores totales		**1801.16**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		63.96
Mayoración de cargas 20.0 %	103.27	255.83
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.72 — **Cargas internas totales**	**619.65**	**1598.92**
Potencia térmica interna total		**2218.57**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 360.0	1635.85	211.39
Mayoración de cargas 20.0 %	327.17	42.28
Cargas de ventilación	**1963.02**	**253.66**
Potencia térmica de ventilación total		**2216.68**
Potencia térmica	**2582.67**	**1852.59**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 25.2 m² **175.7 W/m²** — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **4435.3 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA REUNIONES 2 (Oficinas 8p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 25.0 °C	Temperatura exterior = 26.8 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Temperatura húmeda = 22.5 °C

Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio	C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada N — Superficie 13.7 m² — U 1.17 W/(m²·K) — Peso 245 kg/m² — Color Claro — Teq. 22.2 °C		-45.25
Fachada E — Superficie 22.2 m² — U 1.17 W/(m²·K) — Peso 245 kg/m² — Color Claro — Teq. 24.9 °C		-3.08
Cubiertas		
Azotea — Superficie 24.0 m² — U 0.34 W/(m²·K) — Peso 704 kg/m² — Color Intermedio — Teq. 29.4 °C		35.80
Cerramientos interiores		
Forjado — Superficie 23.1 m² — U 1.62 W/(m²·K) — Peso 504 kg/m² — Teq. 25.1 °C		4.52
Total estructural		**-8.01**
Ocupantes		
Actividad: Empleado de oficina — Nº personas 8 — C.lat/per (W) 64.55 — C.sen/per (W) 61.52	516.37	492.18
Iluminación		
Tipo: Fluorescente con reactancia — Potencia (W) 335.60 — Coef. iluminación 1.10		369.16
Instalaciones y otras cargas		383.54
Cargas interiores	**516.37**	**1244.88**
Cargas interiores totales		**1761.26**
Cargas debidas a la propia instalación 5.0 %		61.84
Mayoración de cargas 20.0 %	103.27	247.38
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.71 — **Cargas internas totales**	**619.65**	**1546.09**
Potencia térmica interna total		**2165.74**
Ventilación — Caudal de ventilación total (m³/h): 360.0	1635.85	211.39
Mayoración de cargas 20.0 %	327.17	42.28
Cargas de ventilación	**1963.02**	**253.66**
Potencia térmica de ventilación total		**2216.68**
Potencia térmica	**2582.67**	**1799.76**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 24.0 m² **182.8 W/m²** — **POTENCIA TÉRMICA TOTAL :** **4382.4 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

2.2. Calefacción

Planta baja

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 1 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción							C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores							
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**		**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O		5.5	1.17	245	Claro	138.73
Fachada	N		9.2	1.17	245	Claro	255.75
Ventanas exteriores							
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**		**U (W/(m²·K))**			
1	O		1.8	2.86			113.42
Forjados inferiores							
Tipo		**Superficie (m²)**		**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**		
Forjado sanitario			5.3	0.69	484		53.31
Cerramientos interiores							
Tipo		**Superficie (m²)**		**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**		
Forjado			5.3	1.62	504		85.25
						Total estructural	**646.46**
						Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso						20.0 %	129.29
Mayoración de cargas						10.0 %	64.65
Cargas internas totales							**840.39**
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
90.0							581.31
Mayoración de cargas						10.0 %	58.13
						Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.3 m²	277.7 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL :	1479.8 W

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 2 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O	5.3	1.17	245	Claro	135.02
Ventanas exteriores						
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	O	1.8	2.86			113.42
Forjados inferiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado sanitario	5.2	0.69	484			52.41
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado	5.0	1.62	504			80.68
					Total estructural	**381.53**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	76.31
Mayoración de cargas					10.0 %	38.15
Cargas internas totales						**495.99**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0						581.31
Mayoración de cargas					10.0 %	58.13
					Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.2 m²	**216.8 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1135.4 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 3 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O	4.5	1.17	245	Claro	114.50
Ventanas exteriores						
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	O	1.8	2.86			113.42
Forjados inferiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado sanitario	4.4	0.69	484			43.65
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado	4.7	1.62	504			74.51
					Total estructural	**346.08**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	69.22
Mayoración de cargas					10.0 %	34.61
Cargas internas totales						**449.90**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0						581.31
Mayoración de cargas					10.0 %	58.13
					Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.7 m²	**233.9 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1089.3 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA ACTOS (Oficinas 28p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores	
Fachada O, 11.4 m², U 1.17 W/(m²·K), Peso 245 kg/m², Color Claro	289.92
Fachada N, 28.2 m², U 1.17 W/(m²·K), Peso 245 kg/m², Color Claro	781.78
Fachada E, 11.5 m², U 1.17 W/(m²·K), Peso 245 kg/m², Color Claro	291.36
Cubiertas	
Azotea, 23.1 m², U 0.35 W/(m²·K), Peso 704 kg/m², Intermedio	160.33
Forjados inferiores	
Forjado sanitario, 71.2 m², U 0.69 W/(m²·K), Peso 484 kg/m²	712.24
Cerramientos interiores	
Forjado, 19.0 m², U 1.32 W/(m²·K), Peso 504 kg/m²	247.89
Forjado, 64.8 m², U 1.62 W/(m²·K), Peso 504 kg/m²	1037.13
Total estructural	**3520.65**
Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso 20.0 %	704.13
Mayoración de cargas 10.0 %	352.06
Cargas internas totales	**4576.84**
Ventilación	
Caudal de ventilación total (m³/h): 1260.0	8138.39
Mayoración de cargas 10.0 %	813.84
Potencia térmica de ventilación total	**8952.23**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 92.5 m²	146.2 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL :	13529.1 W

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
MEDICO (Oficinas 4p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción

C. SENSIBLE (W)

Cerramientos exteriores

Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	C. SENSIBLE (W)
Fachada	N	17.2	1.17	245	Claro	478.17

Ventanas exteriores

Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))	C. SENSIBLE (W)
3	N	5.5	2.86	371.20

Cerramientos interiores

Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	C. SENSIBLE (W)
Pared interior	19.4	2.38	65	457.39
Forjado	9.0	1.32	504	117.57
Forjado	40.5	1.62	504	647.42
			Total estructural	**2071.76**
			Cargas interiores totales	

Cargas debidas a la intermitencia de uso	20.0 %	414.35
Mayoración de cargas	10.0 %	207.18
Cargas internas totales		**2693.28**

Ventilación

Caudal de ventilación total (m³/h)	C. SENSIBLE (W)
180.0	1162.63

Mayoración de cargas	10.0 %	116.26
	Potencia térmica de ventilación total	**1278.89**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 42.0 m²	**94.5 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**3972.2 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA REUNIONES 1 (Oficinas 8p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción				C. SENSIBLE (W)
Cerramientos interiores				
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	
Pared interior	28.6	2.38	65	675.06
Forjado	15.6	1.62	504	250.15
			Total estructural	**925.21**
			Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso			20.0 %	185.04
Mayoración de cargas			10.0 %	92.52
Cargas internas totales				**1202.78**
Ventilación				
Caudal de ventilación total (m³/h)				
360.0				2325.25
Mayoración de cargas			10.0 %	232.53
			Potencia térmica de ventilación total	**2557.78**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 15.6 m²	**240.5 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**3760.6 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
REPROGRAFIA (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción					C. SENSIBLE (W)
Cerramientos interiores					
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**		
Forjado	6.3	1.32	504		82.54
Forjado	10.0	1.62	504		160.25
				Total estructural	**242.79**
				Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso				20.0 %	48.56
Mayoración de cargas				10.0 %	24.28
Cargas internas totales					**315.63**
Ventilación					
Caudal de ventilación total (m³/h)					
90.0					581.31
Mayoración de cargas				10.0 %	58.13
				Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 10.0 m²	95.4 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL :	955.1 W

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA ESPERA (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción

C. SENSIBLE (W)

Cerramientos interiores

Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	
Pared interior	19.5	2.38	65	459.41
Pared interior	9.6	0.60	22	56.90
Forjado	5.7	1.32	504	74.90
Forjado	14.9	1.62	504	237.91
			Total estructural	**829.12**
			Cargas interiores totales	

Cargas debidas a la intermitencia de uso	20.0 %	165.82
Mayoración de cargas	10.0 %	82.91
Cargas internas totales		**1077.86**

Ventilación

Caudal de ventilación total (m³/h)		
90.0		581.31
Mayoración de cargas	10.0 %	58.13
	Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 15.1 m²	**113.9 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1717.3 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO DE TRABAJO (Oficinas 24p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción

						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	N	17.0	1.17	245	Claro	472.99
Fachada	S	16.2	1.17	245	Claro	375.37
Fachada	E	44.3	1.17	245	Claro	1126.72
Ventanas exteriores						
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
3	N	5.5	2.86			371.20
3	S	5.5	2.86			309.33
8	E	14.6	2.86			907.38
Forjados inferiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado sanitario	99.5	0.71	484			1035.60
Forjado sanitario	6.6	0.69	484			66.07
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	31.6	0.60	22			187.81
Forjado	52.1	1.32	504			679.97
Forjado	161.1	1.62	504			2577.88
					Total estructural	**8110.33**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	1622.07
Mayoración de cargas					10.0 %	811.03
Cargas internas totales						**10543.43**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
1080.0						6975.76
Mayoración de cargas					10.0 %	697.58
					Potencia térmica de ventilación total	**7673.34**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 162.9 m²	**111.8 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**18216.8 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 4 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	E	5.5	1.17	245	Claro	139.00
Ventanas exteriores						
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	E	1.8	2.86			113.42
Forjados inferiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado sanitario	5.0	0.69	484			49.93
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado	5.0	1.62	504			79.83
					Total estructural	**382.18**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	76.44
Mayoración de cargas					10.0 %	38.22
Cargas internas totales						**496.84**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0						581.31
Mayoración de cargas					10.0 %	58.13
					Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.0 m²	**227.8 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1136.3 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 5 (Oficinas 2p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción		C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada (E) — Superficie (m²): 5.0; U (W/(m²·K)): 1.17; Peso (kg/m²): 245; Color: Claro		127.78
Ventanas exteriores		
Núm. ventanas: 1; Orientación: E; Superficie total (m²): 1.8; U (W/(m²·K)): 2.86		113.37
Forjados inferiores		
Tipo: Forjado sanitario; Superficie (m²): 4.0; U (W/(m²·K)): 0.69; Peso (kg/m²): 484		39.75
Cerramientos interiores		
Tipo: Forjado; Superficie (m²): 4.6; U (W/(m²·K)): 1.62; Peso (kg/m²): 504		74.11
	Total estructural	**355.01**
	Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso	20.0 %	71.00
Mayoración de cargas	10.0 %	35.50
Cargas internas totales		**461.51**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0		581.31
Mayoración de cargas	10.0 %	58.13
	Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.6 m²	**237.7 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1101.0 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
PUNTO COLABORACION (Oficinas 4p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción

						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	N	14.6	1.17	245	Claro	404.14
Fachada	E	5.7	1.17	245	Claro	144.53
Ventanas exteriores						
Núm. ventanas	**Orientación**	**Superficie total (m²)**	**U (W/(m²·K))**			
1	E	1.8	2.86			113.42
Forjados inferiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado sanitario	9.0	0.69	484			89.99
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado	8.8	1.62	504			140.67
					Total estructural	**892.75**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	178.55
Mayoración de cargas					10.0 %	89.28
Cargas internas totales						**1160.58**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
180.0						1162.63
Mayoración de cargas					10.0 %	116.26
					Potencia térmica de ventilación total	**1278.89**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 9.0 m²	**271.3 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**2439.5 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
VESTIBULO ACCESO (Oficinas 4p)	ZONA PB

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción	C. SENSIBLE (W)

Cerramientos exteriores

Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	C. SENSIBLE (W)
Fachada	N	4.3	1.17	245	Claro	118.64

Ventanas exteriores

Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))	C. SENSIBLE (W)
1	N	1.6	2.85	111.23

Forjados inferiores

Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	C. SENSIBLE (W)
Forjado sanitario	10.3	0.69	484	103.03

Cerramientos interiores

Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	C. SENSIBLE (W)
Pared interior	35.3	0.60	22	209.62
Forjado	104.7	1.32	504	1366.29
Forjado	121.9	1.62	504	1950.61

Total estructural		**3859.42**
Cargas interiores totales		
Cargas debidas a la intermitencia de uso	20.0 %	771.88
Mayoración de cargas	10.0 %	385.94
Cargas internas totales		**5017.25**

Ventilación

Caudal de ventilación total (m³/h)	C. SENSIBLE (W)
180.0	1162.63

Mayoración de cargas	10.0 %	116.26
Potencia térmica de ventilación total		**1278.89**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 123.9 m²	**50.8 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**6296.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SOC (Oficinas 8p)	SOC

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O	90.6	1.17	245	Claro	2304.25
Fachada	S	113.8	1.17	245	Claro	2631.71
Fachada	N	90.6	1.17	245	Claro	2513.73
Fachada	E	31.2	1.17	245	Claro	793.16
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	651.2	0.35	704	Intermedio		4514.06
Forjados inferiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado sanitario	672.8	0.40	484			3943.58
Solera	17.0	1.32	362			328.37
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	82.4	2.38	65			1942.05
Forjado	34.0	1.62	504			544.35
					Total estructural	**19515.26**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	3903.05
Mayoración de cargas					10.0 %	1951.53
Cargas internas totales						**25369.84**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
360.0						2325.25
Mayoración de cargas					10.0 %	232.53
					Potencia térmica de ventilación total	**2557.78**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 690.4 m²	**40.5 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**27927.6 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Planta 1

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)							
Recinto	**Conjunto de recintos**						
CABINA 1 (Oficinas 3p)	ZONA P1						
Condiciones de proyecto							
Internas		**Externas**					
Temperatura interior = 21.0 °C		Temperatura exterior = 1.2 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %		Humedad relativa exterior = 90.0 %					
Cargas térmicas de calefacción							**C. SENSIBLE (W)**
Cerramientos exteriores							
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Fachada	O	9.8	1.17	245	Claro		249.73
Fachada	N	15.4	1.17	245	Claro		427.86
Cubiertas							
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**			
Azotea	12.1	0.35	704	Intermedio			83.61
Cerramientos interiores							
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**				
Forjado	11.6	1.32	504				151.46
						Total estructural	**912.66**
						Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %		182.53
Mayoración de cargas					10.0 %		91.27
Cargas internas totales							**1186.46**
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
135.0							871.97
Mayoración de cargas					10.0 %		87.20
						Potencia térmica de ventilación total	**959.17**
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 12.1 m²			**177.9 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**			**2145.6 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 2 (Oficinas 3p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O	11.2	1.17	245	Claro	284.25
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	13.7	0.35	704	Intermedio		94.63
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	7.1	0.60	22			42.07
Forjado	13.2	1.32	504			172.30
					Total estructural	**593.25**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	118.65
Mayoración de cargas					10.0 %	59.33
Cargas internas totales						**771.23**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
135.0						871.97
Mayoración de cargas					10.0 %	87.20
					Potencia térmica de ventilación total	**959.17**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 13.7 m²	**126.7 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1730.4 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 3 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	N	8.3	1.17	245	Claro	230.16
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	4.8	0.35	704	Intermedio		33.30
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado	4.8	1.32	504			62.69
					Total estructural	**326.16**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	65.23
Mayoración de cargas					10.0 %	32.62
Cargas internas totales						**424.00**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0						581.31
Mayoración de cargas					10.0 %	58.13
					Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.8 m²	**221.4 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1063.4 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 4 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción		C. SENSIBLE (W)
Cubiertas		
Tipo / **Superficie (m²)** / **U (W/(m²·K))** / **Peso (kg/m²)** / **Color**		
Azotea / 5.1 / 0.35 / 704 / Intermedio		35.67
Cerramientos interiores		
Tipo / **Superficie (m²)** / **U (W/(m²·K))** / **Peso (kg/m²)**		
Forjado / 5.1 / 1.32 / 504		67.15
Total estructural		**102.82**
Cargas interiores totales		
Cargas debidas a la intermitencia de uso	20.0 %	20.56
Mayoración de cargas	10.0 %	10.28
Cargas internas totales		**133.67**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h)		
90.0		581.31
Mayoración de cargas	10.0 %	58.13
Potencia térmica de ventilación total		**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 5.1 m²	**150.2 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**773.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 5 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción		C. SENSIBLE (W)
Cubiertas		
Tipo: Azotea — Superficie (m²): 4.2 — U (W/(m²·K)): 0.35 — Peso (kg/m²): 704 — Color: Intermedio		29.37
Cerramientos interiores		
Tipo: Forjado — Superficie (m²): 4.2 — U (W/(m²·K)): 1.32 — Peso (kg/m²): 504		55.29
Total estructural		**84.66**
Cargas interiores totales		
Cargas debidas a la intermitencia de uso	20.0 %	16.93
Mayoración de cargas	10.0 %	8.47
Cargas internas totales		**110.06**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0		581.31
Mayoración de cargas	10.0 %	58.13
Potencia térmica de ventilación total		**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.2 m²	**176.9 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**749.5 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 6 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	N	6.8	1.17	245	Claro	187.97
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	9.5	0.35	704	Intermedio		65.70
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	8.9	0.60	22			52.71
Forjado	9.5	1.32	504			123.67
					Total estructural	**430.06**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	86.01
Mayoración de cargas					10.0 %	43.01
Cargas internas totales						**559.07**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0						581.31
Mayoración de cargas					10.0 %	58.13
					Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 9.5 m²	126.5 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL :	1198.5 W

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 7 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores	
Fachada (O, 7.2 m², U = 1.17 W/(m²·K), Peso = 245 kg/m², Color Claro)	182.26
Cubiertas	
Azotea (4.7 m², U = 0.35 W/(m²·K), Peso = 704 kg/m², Color Intermedio)	32.26
Cerramientos interiores	
Pared interior (8.1 m², U = 0.60 W/(m²·K), Peso = 22 kg/m²)	48.15
Forjado (3.6 m², U = 2.43 W/(m²·K), Peso = 496 kg/m²)	171.83
Forjado (0.3 m², U = 1.32 W/(m²·K), Peso = 504 kg/m²)	4.29
Total estructural	**438.78**
Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso 20.0 %	87.76
Mayoración de cargas 10.0 %	43.88
Cargas internas totales	**570.42**
Ventilación	
Caudal de ventilación total (m³/h): 90.0	581.31
Mayoración de cargas 10.0 %	58.13
Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.7 m²	**260.0 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1209.9 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 8 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción		C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores		
Fachada	O, Superficie 7.4 m², U 1.17 W/(m²·K), Peso 245 kg/m², Color Claro	187.51
Cubiertas		
Azotea	Superficie 4.4 m², U 0.35 W/(m²·K), Peso 704 kg/m², Color Intermedio	30.84
Cerramientos interiores		
Forjado	Superficie 4.4 m², U 2.43 W/(m²·K), Peso 496 kg/m²	214.49
	Total estructural	**432.84**
	Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso	20.0 %	86.57
Mayoración de cargas	10.0 %	43.28
Cargas internas totales		**562.69**
Ventilación		
Caudal de ventilación total (m³/h)	90.0	581.31
Mayoración de cargas	10.0 %	58.13
	Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.4 m²	**270.2 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1202.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
CABINA 9 (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O	6.8	1.17	245	Claro	172.29
Fachada	S	7.6	1.17	245	Claro	175.86
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	4.1	0.35	704	Intermedio		28.34
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado	4.1	2.43	496			197.08
					Total estructural	**573.56**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	114.71
Mayoración de cargas					10.0 %	57.36
Cargas internas totales						**745.63**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
90.0						581.31
Mayoración de cargas					10.0 %	58.13
					Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 4.1 m²	**338.9 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1385.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
REPROGRAFIA (Oficinas 2p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción					C. SENSIBLE (W)
Cubiertas					
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Azotea	9.9	0.35	704	Intermedio	68.52
Cerramientos interiores					
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**		
Pared interior	14.6	0.60	22		87.07
Forjado	9.9	1.32	504		128.99
				Total estructural	**284.58**
				Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso				20.0 %	56.92
Mayoración de cargas				10.0 %	28.46
Cargas internas totales					**369.95**
Ventilación					
Caudal de ventilación total (m³/h)					
90.0					581.31
Mayoración de cargas				10.0 %	58.13
				Potencia térmica de ventilación total	**639.44**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 9.9 m²	**102.1 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**1009.4 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
OFFICE (Oficinas 8p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción

						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O	15.4	1.17	245	Claro	391.21
Fachada	S	21.9	1.17	245	Claro	507.42
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	26.8	0.35	704	Intermedio		185.91
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	14.9	0.60	22			88.64
Forjado	26.6	1.32	504			347.09
					Total estructural	**1520.26**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	304.05
Mayoración de cargas					10.0 %	152.03
Cargas internas totales						**1976.34**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
360.0						2325.25
Mayoración de cargas					10.0 %	232.53
					Potencia térmica de ventilación total	**2557.78**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 26.8 m²	**169.1 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**4534.1 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO TRABAJO 1 (Oficinas 12p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	O	30.3	1.17	245	Claro	770.74
Fachada	N	5.7	1.17	245	Claro	158.80
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	137.0	0.35	704	Intermedio		949.58
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	115.2	0.60	22			684.74
Forjado	132.9	1.32	504			1734.52
					Total estructural	**4298.38**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	859.68
Mayoración de cargas					10.0 %	429.84
Cargas internas totales						**5587.89**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
540.0						3487.88
Mayoración de cargas					10.0 %	348.79
					Potencia térmica de ventilación total	**3836.67**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 137.0 m²	**68.8 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**9424.6 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO TRABAJO 2 (Oficinas 28p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	S	22.4	1.17	245	Claro	518.45
Fachada	E	44.8	1.17	245	Claro	1139.95
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	184.8	0.35	704	Intermedio		1281.04
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	71.1	0.60	22			422.39
Forjado	183.3	1.32	504			2392.30
					Total estructural	**5754.13**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	1150.83
Mayoración de cargas					10.0 %	575.41
Cargas internas totales						**7480.37**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
1260.0						8138.39
Mayoración de cargas					10.0 %	813.84
					Potencia térmica de ventilación total	**8952.23**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 184.8 m²	**88.9 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**16432.6 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
ESPACIO TRABAJO 3 (Oficinas 18p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	S	50.0	1.17	245	Claro	1156.48
Fachada	E	22.5	1.17	245	Claro	571.55
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	89.0	0.35	704	Intermedio		616.80
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Pared interior	12.3	0.60	22			73.07
Forjado	81.7	2.43	496			3938.14
Forjado	1.1	1.32	504			14.59
					Total estructural	**6370.64**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	1274.13
Mayoración de cargas					10.0 %	637.06
Cargas internas totales						**8281.83**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
810.0						5231.82
Mayoración de cargas					10.0 %	523.18
					Potencia térmica de ventilación total	**5755.00**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 89.0 m²	**157.7 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**14036.8 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA REUNIONES 1 (Oficinas 8p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción	C. SENSIBLE (W)

Cerramientos exteriores

Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
Fachada	N	14.4	1.17	245	Claro	398.90

Cubiertas

Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
Azotea	25.2	0.35	704	Intermedio	174.98

Cerramientos interiores

Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	
Forjado	24.7	1.32	504	322.90

Total estructural	**896.78**
Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso 20.0 %	179.36
Mayoración de cargas 10.0 %	89.68
Cargas internas totales	**1165.82**

Ventilación

Caudal de ventilación total (m³/h)	
360.0	2325.25

Mayoración de cargas 10.0 %	232.53
Potencia térmica de ventilación total	**2557.78**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 25.2 m²	**147.5 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**3723.6 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)

Recinto	Conjunto de recintos
SALA REUNIONES 2 (Oficinas 8p)	ZONA P1

Condiciones de proyecto

Internas	Externas
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 1.2 °C
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %

Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	**Orientación**	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**	
Fachada	N	13.7	1.17	245	Claro	380.64
Fachada	E	22.2	1.17	245	Claro	564.33
Cubiertas						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**	**Color**		
Azotea	24.0	0.35	704	Intermedio		166.16
Cerramientos interiores						
Tipo	**Superficie (m²)**	**U (W/(m²·K))**	**Peso (kg/m²)**			
Forjado	23.1	1.32	504			302.06
					Total estructural	**1413.19**
					Cargas interiores totales	
Cargas debidas a la intermitencia de uso					20.0 %	282.64
Mayoración de cargas					10.0 %	141.32
Cargas internas totales						**1837.14**
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
360.0						2325.25
Mayoración de cargas					10.0 %	232.53
					Potencia térmica de ventilación total	**2557.78**

POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 24.0 m²	**183.3 W/m²**	**POTENCIA TÉRMICA TOTAL :**	**4394.9 W**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

3. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS

Refrigeración

Conjunto: SOC

Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación				Potencia térmica		
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Caudal (m^3/h)	Sensible (W)	Carga total (W)	Por superficie (W/m^2)	Sensible (W)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
SOC	Planta baja	495.46	22169.91	22686.28	28331.71	28951.36	360.00	214.21	2061.43	44.92	28545.92	31012.79	31012.79
Total							**360.0**	**Carga total simultánea**				**31012.8**	

Conjunto: ZONA PB

Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Caudal (m^3/h)	Sensible (W)	Carga total (W)	Por superficie (W/m^2)	Sensible (W)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
CABINA 1	Planta baja	432.02	290.34	419.44	902.96	1057.87	90.00	63.42	554.17	302.56	966.37	1612.04	1612.04
CABINA 2	Planta baja	463.29	287.51	416.60	938.50	1093.41	90.00	63.42	554.17	314.56	1001.92	1647.58	1647.58
CABINA 3	Planta baja	428.47	269.29	398.39	872.20	1027.11	90.00	63.42	554.17	339.51	935.61	1581.28	1581.28
SALA ACTOS	Planta baja	-154.48	4628.35	6435.65	5592.34	7761.10	1260.00	887.82	7758.39	167.71	6480.16	15519.49	15519.49
MEDICO	Planta baja	13.37	1565.76	1823.94	1973.91	2283.73	180.00	126.83	1108.34	80.71	2100.74	3392.07	3392.07
SALA REUNIONES 1	Planta baja	60.22	983.09	1499.46	1304.13	1923.78	360.00	253.66	2216.68	264.84	1557.79	4140.46	4140.46
REPROGRAFIA	Planta baja	-13.29	437.52	566.62	530.29	685.21	90.00	63.42	554.17	123.75	593.71	1239.38	1239.38
SALA ESPERA	Planta baja	33.77	596.57	725.67	787.93	942.84	90.00	63.42	554.17	99.27	851.35	1497.01	1497.01
ESPACIO DE TRABAJO	Planta baja	2740.28	6469.70	8018.82	11512.47	13371.41	1080.00	-1204.90	4811.74	111.59	10307.57	17672.79	18183.15
CABINA 4	Planta baja	417.19	272.89	401.99	862.61	1017.52	90.00	-125.07	365.19	277.15	737.53	1173.45	1382.70
CABINA 5	Planta baja	415.54	261.88	390.97	846.77	1001.68	90.00	-125.07	365.19	295.11	721.70	1133.30	1366.87
PUNTO COLABORACION	Planta baja	360.80	515.42	773.61	1095.28	1405.10	180.00	-250.14	730.38	237.45	845.14	2133.32	2135.48
VESTIBULO ACCESO	Planta baja	-295.98	4137.54	4395.73	4801.95	5111.77	180.00	126.83	1108.34	50.19	4928.78	6220.11	6220.11
Total							**3870.0**	**Carga total simultánea**				**58962.3**	

Conjunto: ZONA P1

Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Caudal (m^3/h)	Sensible (W)	Carga total (W)	Por superficie (W/m^2)	Sensible (W)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
CABINA 1	Planta 1	-61.30	563.26	756.89	627.44	859.81	135.00	95.12	831.26	140.22	722.57	1691.07	1691.07
CABINA 2	Planta 1	-8.37	613.27	806.91	756.13	988.50	135.00	95.12	831.26	133.29	851.26	1819.76	1819.76
CABINA 3	Planta 1	-19.45	273.89	402.98	318.05	472.96	90.00	63.42	554.17	213.81	381.47	1027.13	1027.13
CABINA 4	Planta 1	8.68	284.63	413.72	366.63	521.54	90.00	63.42	554.17	209.04	430.05	1075.71	1075.71
CABINA 5	Planta 1	6.32	256.12	385.21	328.04	482.96	90.00	63.42	554.17	244.72	391.46	1037.13	1037.13
CABINA 6	Planta 1	-1.67	420.63	549.73	523.70	678.61	90.00	63.42	554.17	130.08	587.12	1232.79	1232.79
CABINA 7	Planta 1	-21.73	269.15	398.25	309.28	464.19	90.00	63.42	554.17	218.86	372.70	1018.36	1018.36
CABINA 8	Planta 1	-29.16	262.73	391.83	291.96	446.88	90.00	63.42	554.17	225.02	355.38	1001.05	1001.05
CABINA 9	Planta 1	-34.25	251.39	380.49	271.43	426.34	90.00	63.42	554.17	239.88	334.84	972.88	980.51
REPROGRAFIA	Planta 1	0.16	433.43	562.52	541.99	696.90	90.00	63.42	554.17	126.56	605.40	1251.07	1251.07
OFFICE	Planta 1	-25.62	1334.34	1850.72	1635.90	2255.55	360.00	253.66	2216.68	166.75	1889.57	4459.55	4472.23
ESPACIO TRABAJO 1	Planta 1	190.25	5039.78	5814.34	6537.54	7467.01	540.00	380.50	3325.02	78.78	6918.04	10792.04	10792.04
ESPACIO TRABAJO 2	Planta 1	231.32	7525.43	9332.73	9695.94	11864.70	1260.00	887.82	7758.39	106.18	10583.77	19623.09	19623.09

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Conjunto: ZONA P1													
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica			
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Caudal (m³/h)	Sensible (W)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Sensible (W)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
ESPACIO TRABAJO 3	Planta 1	-205.23	3901.44	5063.28	4620.26	6014.46	810.00	570.74	4987.54	123.64	5191.00	10998.71	11002.00
SALA REUNIONES 1	Planta 1	-5.65	1284.79	1801.16	1598.92	2218.57	360.00	253.66	2216.68	175.71	1852.59	4435.25	4435.25
SALA REUNIONES 2	Planta 1	-8.01	1244.88	1761.26	1546.09	2165.74	360.00	253.66	2216.68	182.82	1799.76	4382.42	4382.42
Total							**4680.0**	**Carga total simultánea**				**66818.0**	

Calefacción

Conjunto: SOC							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
SOC	Planta baja	25369.84	360.00	2557.78	40.45	27927.62	27927.62
Total			**360.0**	**Carga total simultánea**		**27927.6**	

Conjunto: ZONA PB							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
CABINA 1	Planta baja	840.39	90.00	639.44	277.75	1479.84	1479.84
CABINA 2	Planta baja	495.99	90.00	639.44	216.78	1135.44	1135.44
CABINA 3	Planta baja	449.90	90.00	639.44	233.89	1089.35	1089.35
SALA ACTOS	Planta baja	4576.84	1260.00	8952.23	146.20	13529.07	13529.07
MEDICO	Planta baja	2693.28	180.00	1278.89	94.51	3972.17	3972.17
SALA REUNIONES 1	Planta baja	1202.78	360.00	2557.78	240.54	3760.56	3760.56
REPROGRAFIA	Planta baja	315.63	90.00	639.44	95.36	955.07	955.07
SALA ESPERA	Planta baja	1077.86	90.00	639.44	113.88	1717.30	1717.30
ESPACIO DE TRABAJO	Planta baja	10543.43	1080.00	7673.34	111.80	18216.76	18216.76
CABINA 4	Planta baja	496.84	90.00	639.44	227.76	1136.28	1136.28
CABINA 5	Planta baja	461.51	90.00	639.44	237.70	1100.96	1100.96
PUNTO COLABORACION	Planta baja	1160.58	180.00	1278.89	271.25	2439.47	2439.47
VESTIBULO ACCESO	Planta baja	5017.25	180.00	1278.89	50.80	6296.14	6296.14
Total			**3870.0**	**Carga total simultánea**		**56828.4**	

Conjunto: ZONA P1							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Conjunto: ZONA P1							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
CABINA 1	Planta 1	1186.46	135.00	959.17	177.91	2145.63	2145.63
CABINA 2	Planta 1	771.23	135.00	959.17	126.74	1730.39	1730.39
CABINA 3	Planta 1	424.00	90.00	639.44	221.37	1063.45	1063.45
CABINA 4	Planta 1	133.67	90.00	639.44	150.24	773.11	773.11
CABINA 5	Planta 1	110.06	90.00	639.44	176.86	749.51	749.51
CABINA 6	Planta 1	559.07	90.00	639.44	126.46	1198.52	1198.52
CABINA 7	Planta 1	570.42	90.00	639.44	260.01	1209.86	1209.86
CABINA 8	Planta 1	562.69	90.00	639.44	270.22	1202.13	1202.13
CABINA 9	Planta 1	745.63	90.00	639.44	338.86	1385.08	1385.08
REPROGRAFIA	Planta 1	369.95	90.00	639.44	102.11	1009.39	1009.39
OFFICE	Planta 1	1976.34	360.00	2557.78	169.05	4534.12	4534.12
ESPACIO TRABAJO 1	Planta 1	5587.89	540.00	3836.67	68.80	9424.56	9424.56
ESPACIO TRABAJO 2	Planta 1	7480.37	1260.00	8952.23	88.92	16432.59	16432.59
ESPACIO TRABAJO 3	Planta 1	8281.83	810.00	5755.00	157.75	14036.84	14036.84
SALA REUNIONES 1	Planta 1	1165.82	360.00	2557.78	147.51	3723.60	3723.60
SALA REUNIONES 2	Planta 1	1837.14	360.00	2557.78	183.34	4394.92	4394.92
Total			**4680.0**	**Carga total simultánea**		**65013.7**	

4. RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS

Refrigeración		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m²)	Potencia total (W)
SOC	44.9	31012.8
ZONA PB	103.9	58962.3
ZONA P1	99.1	66818.0

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m²)	Potencia total (W)
SOC	40.5	27927.6
ZONA PB	100.2	56828.4
ZONA P1	96.4	65013.7

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CÀLCULS CONDUCTES D'AIRE

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

1.2.- SUBSISTEMA "RECUPERADOR DE CALOR"

1.2.1.- CARACTERÍSTIQUES DEL VENTILADOR

Cabal d'aspiració i descàrrega: 4.678,0 m³/h.
Pressió estàtica necessària: 92,51 Pa.
Pressió total necessària: 105,47 Pa.
Temperatura de l'aire en els conductes: 20,0 °C °C.
Velocitat de descàrrega: 4,6 m/s m/s.

1.2.2.- MÈTODE DE CÀLCUL

Les fórmules de càlcul que s'han utilitzat son les exposades al manual ASHRAE HANDBOOK . FUNDAMENTALS 1997 editat per l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc. y en el Documento Técnico de Instalaciones en la Edificación DTIE 5.01 editat per ATECYR, d'on reproduïm les més importants:

1- Pèrdues de pressió per fricció:

$\Delta P_f = f \cdot \frac{L}{Dh} \cdot \frac{\rho \cdot v^2}{2}$ i fent servir l'equació de Blasius $f = 0{,}173 \cdot \alpha \cdot \mathrm{Re}^{-0.18} \cdot Dh^{-0.04}$
s'obté l'equació per l'aire humit:

$$\Delta P_f = \alpha \cdot 14{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot L \cdot \frac{v^{1{,}82}}{Dh^{1{,}22}}$$

Aquesta equació es vàlida per a temperatures compreses entre 15° y 40°, pressions inferiors a la corresponent a una altitud de 1000 m. i humitats relatives compreses entre 0% y 90%.

Sent:

ΔPf:	Pèrdues de pressió per fricció en Pa.
f:	Factor de fricció (adimensional).
ε::	Rugositat absoluta del material en mm.
Dh:	Diàmetre hidràulic en m.
v:	Velocitat en m/s.
Re:	Numero de Reynolds (adimensional).
L:	Longitud total en m.
α:	Factor que depèn del material utilitzat (adimensional).

2- Pèrdues de pressió per singularitats:

$$\Delta P_s = Co \cdot \frac{\rho \cdot v^2}{2}$$

Sent:

ΔPs:	Pèrdues de pressió per singularitats en Pa.
Co:	coeficient de pèrdua dinàmica (adimensional).
v:	Velocitat en m/s.
ρ:	Densitat de l'aire humit kg/m³.

Els coeficients Co de pèrdua de càrrega dinàmica estan tabulats pels diferents tipus d'accessoris utilitzats habitualment a les xarxes de conductes.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

3- Pèrdues de pressió total, estàtica i dinàmica:

La pèrdua de pressió total en un sistema s'obté com la suma de les pèrdues per fricció al llarg dels conductes, més les pèrdues en les singularitats situades en el camí més desfavorable, incloent en aquest grup totes les transformacions, els filtres, comportes , plenum, etc. i la boca final.

$$\Delta P_t = \sum \Delta P_f + \sum \Delta P_s$$

Sent:

ΔPt:	Pèrdues de pressió total en Pa.
ΔPf:	Pèrdues de pressió per fricció en Pa.
ΔPs:	Pèrdues de pressió por singularitats en Pa.

En qualsevol punt de la instal·lació és possible obtenir la pressió estàtica com a diferència entre la pressió total i la pressió dinàmica:

$$P_{st} = P_t - \rho \cdot \frac{v^2}{2}$$

Sent:

Pst:	Pressió estàtica.
Pt:	Pressió total.
v:	Velocitat en m/s.
ρ:	Densitat de l´aire humit kg/m³.

4- Mètodes de dimensionament:

El circuit d'impulsió s'ha calculat usant el mètode de Fregament constantRozamiento constante. Per al dimensionat del circuit de retorn s'ha utilitzat el mètode de velocitat constant Rozamiento constante.

Mètode de Fricció Constant

Consisteix a calcular els conductes de forma que la pèrdua de càrrega per unitat de longitud en tots els trams del sistema sigui idèntica. L'àrea de la secció de cada conducte està relacionada únicament amb el cabal d'aire que transporta, per tant, a igual percentatge de cabal sobre el total, igual àrea de conductes.

La pressió estàtica necessària en el ventilador es calcula tenint en compte la pèrdua de càrrega en el tram de resistència més gran i el guany de pressió degut a la reducció de la velocitat des del ventilador fins al final d'aquest tram.

1.2.3.- DIMENSIONS SELECCIONADES

Conductes d'impulsió

La xarxa de conductes d'impulsió consta de **36** conductes i **15** boques de distribució. Els resultats detallats tram a tram s'exposen en els annexes de

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

càlcul inclosos en aquesta memòria. A continuació es detallen els resultats més importants:

Cabal d'impulsió **4.678,0 m³/h m³/h**.
Pèrdua de càrrega en el conducte principal **0,499 Pa/m mm.c.a.**
La pèrdua més gran de càrrega es produeix a la boca **Boca impulsion [22]** i arriba al valor **36,43 Pa mm.c.a.**
La menor pèrdua de càrrega es produeix a la boca **Boca impulsion [28]** i arriba al valor **15,02 Pa mm.c.a.**
A la màxima velocitat s'arriba en el conducte **Conducto [1-2]** i té el valor **4,6 m/s m/s.**
A la mínima velocitat s'arriba en el conducte **Conducto [27-28]** i té el valor **0,7 m/s m/s.**

Conductes de retorn

La xarxa de conductes de retorn consta de **34** conductes i **21** boques de distribució. Els resultats detallats tram a tram s'exposen en els annexes de càlcul inclosos en aquesta memòria. A continuació es detallen els resultats més importants:

Cabal de retorn **4.678,0 m³/h m³/h.**
Pèrdua de càrrega en el conducte principal **0,499 Pa/m mm.c.a.**
La pèrdua més gran de càrrega es produeix a la boca **Boca retorno [52]** i arriba al valor **69,03 Pa mm.c.a.**
La menor pèrdua de càrrega es produeix a la boca **Boca retorno [41]** i arriba al valor **6,34 Pa mm.c.a.**
A la màxima velocitat s'arriba en el conducte **Conducto [1-38]** i té el valor **4,6 m/s m/s.**
A la mínima velocitat s'arriba en el conducte **Conducto [70-71]** i té el valor **0,7 m/s m/s.**

2.- ANNEX CÀLCUL DE XARXAS DE CONDUCTES

2.1.- SUBSISTEMA "Ventilador"

2.1.2.- DETALL DE CÁLCUL DELS CONDUCTES

IMPULSIÒ Tramo	Dimensió (Horz.xVert.) ó Ø (mm)	Àrea (m²)	Ø eqv. (mm)	Long (m)	Leqv. (m)	Cabal m³/h	Velc. (m/s)	ΔPs. Pa	ΔPf. Pa	ΔPt Pa	Pt. final Pa
Conducto [1-2]	800x350	0,28000	566	1,05	0,00	4.678,0	4,6	0,00	0,52	0,52	35,91
Conducto [2-3]	500x350	0,17500	455	2,40	7,15	2.677,0	4,2	3,73	1,25	4,98	30,93
Conducto [3-4]	100x350	0,03500	195	5,10	6,97	360,0	2,9	5,79	4,23	10,02	20,91
Conducto [3-5]	500x350	0,17500	455	0,75	-0,46	2.317,0	3,7	-0,18	0,30	0,12	30,82
Conducto [5-6]	100x350	0,03500	195	1,20	9,98	270,0	2,1	4,91	0,59	5,50	25,32
Conducto [5-7]	400x350	0,14000	409	3,15	-0,20	2.047,0	4,1	-0,11	1,70	1,60	29,22

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Conducto [7-8]	100x350	0,03500	195	3,60	10,79	269,9	2,1	5,30	1,77	7,07	22,15
Conducto [8-9]	100x350	0,03500	195	0,90	6,35	135,0	1,1	0,88	0,13	1,01	21,14
Conducto [8-10]	100x350	0,03500	195	3,15	1,19	135,0	1,1	0,17	0,44	0,60	21,54
Conducto [10-11]	100x350	0,03500	195	0,90	1,00	135,0	1,1	0,14	0,13	0,26	21,28
Conducto [7-12]	400x350	0,14000	409	1,20	-0,39	1.777,0	3,5	-0,16	0,50	0,34	28,88
Conducto [12-13]	400x350	0,14000	409	2,70	3,39	1.777,0	3,5	1,42	1,13	2,55	26,33
Conducto [13-14]	100x350	0,03500	195	1,05	8,99	270,0	2,1	4,42	0,52	4,94	21,40
Conducto [13-15]	400x350	0,14000	409	4,05	-0,49	1.507,0	3,0	-0,15	1,26	1,10	25,23
Conducto [15-16]	100x350	0,03500	195	1,05	4,84	270,0	2,1	2,38	0,52	2,90	22,33
Conducto [15-17]	300x350	0,10500	354	3,15	0,21	1.237,0	3,3	0,09	1,37	1,46	23,77
Conducto [17-18]	100x350	0,03500	195	6,75	2,33	360,0	2,9	1,93	5,60	7,54	16,23
Conducto [18-19]	100x350	0,03500	195	0,75	1,02	360,0	2,9	0,85	0,62	1,47	14,76
Conducto [17-20]	200x350	0,07000	286	1,65	2,80	877,0	3,5	1,83	1,08	2,90	20,87
Conducto [20-21]	150x350	0,05250	245	5,55	6,12	540,0	2,9	3,52	3,19	6,72	14,15
Conducto [21-22]	150x350	0,05250	245	0,60	1,36	540,0	2,9	0,78	0,35	1,13	13,02
Conducto [20-23]	100x350	0,03500	195	1,65	0,45	337,0	2,7	0,33	1,21	1,55	19,32
Conducto [23-24]	100x350	0,03500	195	1,50	1,02	337,0	2,7	0,75	1,10	1,86	17,46
Conducto [24-25]	100x350	0,03500	195	0,75	1,02	337,0	2,7	0,75	0,55	1,31	16,16
Conducto [2-26]	400x350	0,14000	409	1,65	7,49	2.001,0	4,0	3,89	0,86	4,75	31,17
Conducto [26-27]	150x350	0,05250	245	0,45	6,89	450,0	2,4	2,85	0,19	3,03	28,13
Conducto [27-28]	100x350	0,03500	195	1,80	22,38	90,0	0,7	1,49	0,12	1,61	26,52
Conducto [27-29]	100x350	0,03500	195	4,65	1,26	360,0	2,9	1,05	3,86	4,91	23,23
Conducto [26-30]	400x350	0,14000	409	3,45	7,26	1.551,0	3,1	2,37	1,13	3,50	27,67
Conducto [30-31]	100x350	0,03500	195	1,05	3,93	337,0	2,7	2,90	0,77	3,67	24,00
Conducto [30-32]	300x350	0,10500	354	4,05	-0,05	1.214,0	3,2	-0,02	1,71	1,69	25,98
Conducto [32-33]	100x350	0,03500	195	1,05	4,82	337,0	2,7	3,55	0,77	4,32	21,66
Conducto [32-34]	200x350	0,07000	286	3,75	-0,26	877,0	3,5	-0,17	2,44	2,27	23,71
Conducto [34-35]	100x350	0,03500	195	1,20	4,04	337,0	2,7	2,98	0,88	3,86	19,85
Conducto [34-36]	150x350	0,05250	245	4,20	-0,39	540,0	2,9	-0,23	2,42	2,19	21,52
Conducto [36-37]	150x350	0,05250	245	0,30	1,36	540,0	2,9	0,78	0,17	0,96	20,56

RETORN Tramo	**Dimensió (Horz.xVert.) ó Ø (mm)**	**Àrea (m²)**	**Ø eqv. (mm)**	**Long (m)**	**Leqv. (m)**	**Cabal m³/h**	**Velc. (m/s)**	**ΔPs. Pa**	**ΔPf. Pa**	**ΔPt Pa**	**Pt. final Pa**
Conducto [1-38]	800x350	0,28000	566	6,60	0,00	4.678,0	4,6	0,00	3,29	3,29	65,74
Conducto [38-39]	400x350	0,14000	409	0,90	6,96	1.800,0	3,6	2,98	0,39	3,37	62,38
Conducto [39-40]	300x350	0,10500	354	2,25	4,67	1.440,0	3,8	2,68	1,29	3,98	58,40
Conducto [40-41]	100x350	0,03500	195	2,10	-30,03	180,0	1,4	-7,06	0,49	-6,57	64,97

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Conducto [41-42]	100x350	0,03500	195	2,25	9,78	90,0	0,7	0,65	0,15	0,80	64,16
Conducto [40-43]	300x350	0,10500	354	0,60	4,96	1.260,0	3,3	2,23	0,27	2,50	55,89
Conducto [43-44]	300x350	0,10500	354	6,90	2,72	1.170,0	3,1	1,07	2,72	3,79	52,11
Conducto [44-45]	300x350	0,10500	354	2,10	2,58	1.170,0	3,1	1,02	0,83	1,84	50,26
Conducto [45-46]	300x350	0,10500	354	3,45	3,24	1.035,0	2,7	1,02	1,09	2,11	48,16
Conducto [46-47]	300x350	0,10500	354	0,90	3,57	900,0	2,4	0,87	0,22	1,09	47,06
Conducto [47-48]	300x350	0,10500	354	6,30	2,54	900,0	2,4	0,62	1,54	2,16	44,90
Conducto [48-49]	300x350	0,10500	354	3,60	2,54	900,0	2,4	0,62	0,88	1,50	43,41
Conducto [49-50]	200x350	0,07000	286	7,50	4,61	630,0	2,5	1,65	2,68	4,33	39,08
Conducto [50-51]	100x350	0,03500	195	4,20	3,00	360,0	2,9	2,49	3,49	5,98	33,10
Conducto [51-52]	100x350	0,03500	195	4,95	1,02	360,0	2,9	0,85	4,11	4,96	28,14
Conducto [38-53]	550x350	0,19250	476	3,30	4,62	2.878,0	4,2	2,20	1,58	3,78	61,96
Conducto [53-54]	550x350	0,19250	476	1,20	5,20	2.518,0	3,6	1,95	0,45	2,40	59,57
Conducto [54-55]	550x350	0,19250	476	6,30	4,28	2.518,0	3,6	1,60	2,36	3,96	55,61
Conducto [55-56]	550x350	0,19250	476	2,10	4,28	2.518,0	3,6	1,60	0,79	2,39	53,22
Conducto [56-57]	550x350	0,19250	476	4,20	3,63	2.428,0	3,5	1,27	1,47	2,74	50,48
Conducto [57-58]	550x350	0,19250	476	3,75	4,27	2.428,0	3,5	1,50	1,31	2,81	47,67
Conducto [58-59]	400x350	0,14000	409	4,20	4,07	2.091,0	4,1	2,29	2,36	4,65	43,02
Conducto [59-60]	400x350	0,14000	409	3,90	5,76	1.754,0	3,5	2,35	1,59	3,95	39,07
Conducto [60-61]	300x350	0,10500	354	3,00	4,48	1.417,0	3,7	2,50	1,67	4,17	34,90
Conducto [61-62]	300x350	0,10500	354	0,60	7,74	1.080,0	2,9	2,64	0,20	2,84	32,06
Conducto [62-63]	300x350	0,10500	354	6,30	2,57	1.080,0	2,9	0,87	2,14	3,02	29,04
Conducto [63-64]	300x350	0,10500	354	6,30	2,57	1.080,0	2,9	0,87	2,14	3,02	26,02
Conducto [64-65]	300x350	0,10500	354	3,30	2,57	1.080,0	2,9	0,87	1,12	2,00	24,03
Conducto [65-66]	200x350	0,07000	286	4,05	3,86	810,0	3,2	2,18	2,28	4,46	19,57
Conducto [66-67]	150x350	0,05250	245	4,20	4,99	540,0	2,9	2,87	2,42	5,29	14,28
Conducto [67-68]	100x350	0,03500	195	3,75	5,82	270,0	2,1	2,86	1,84	4,71	9,57
Conducto [68-69]	100x350	0,03500	195	1,05	1,01	270,0	2,1	0,50	0,52	1,02	8,55
Conducto [69-70]	100x350	0,03500	195	2,10	4,78	180,0	1,4	1,12	0,49	1,62	6,94
Conducto [70-71]	100x350	0,03500	195	1,95	9,78	90,0	0,7	0,65	0,13	0,78	6,16

Ø eqv.:	Diàmetre del conducte circular equivalent en metres;
Long.:	Longitud del conducte recte en metres;
Leqv.:	Longitud equivalent de conducte recte degut a les transformacions i colzes en metres;
∆ Ps.:	Pèrdua de pressió en transformacions;
∆ Pf.:	Pèrdua de pressió al conducte deguda al fregament;
∆ Pt:	Pèrdua de pressió total del conducte;
Pst. final:	Pressió total a la fi del conducte.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

GESTIÓ DE RESIDUS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) — tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc — codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reforma interior de la seu dels SS.TT de Drets Socials a Tarragona		
Situació:	Riu Siurana 29, Camp Clar		
Municipi :	Tarragona	**Comarca :**	Tarragonès

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
pedrapiè		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			
	NO		NO		SI	

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	109,246	0,512	83,543
formigó	170101	0,084	7,107	0,062	4,862
petris	170107	0,052	35,277	0,082	28,415
metalls	170407	0,004	1,219	0,001	0,183
fustes	170201	0,023	4,998	0,066	7,340
vidre	170202	0,001	2,309	0,004	0,375
plàstics	170203	0,004	0,284	0,004	0,284
guixos	170802	0,027	26,115	0,004	27,347
betums	170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,284	0,018	0,569
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	**186,84 t**	0,7544	**152,92 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	38,6483	0,0896	40,3065
obra de fàbrica	170102	0,0150	16,4853	0,0407	18,3150
formigó	170101	0,0320	16,4088	0,0261	11,7225
petris	170107	0,0020	3,5370	0,0118	5,3100
guixos	170802	0,0039	1,7672	0,0097	4,3740
altres		0,0010	0,4500	0,0013	0,5850
embalatges		0,0380	1,9202	0,0285	12,8385
fustes	170201	0,0285	0,5432	0,0045	2,0250
plàstics	170203	0,0061	0,7110	0,0104	4,6575
paper i cartró	170904	0,0030	0,3735	0,0119	5,3460
metalls	170407	0,0004	0,2925	0,0018	0,8100
totals de construcció			**40,57 t**		**53,15 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	-

Doc.original signat per: CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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 2017/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

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	3,36 t		2,63 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,93 t		0,12 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	4,30 t		**2,75 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**	**23,52**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**125,73**	**si**	**inert**
Metalls	**2**	**1,51**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**5,54**	**si**	**no especial**
Vidres	**1**	**2,31**	**si**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,66**	**si**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,37**	**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**	**no**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**si**	**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**si**	**si**
	Contenidor per Plàstics	**si**	**si**
	Contenidor per Vidre	**si**	**si**
	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.**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	GRINO ECOLOGIC SA	MOLL DE CANTABRIA	E-1936.22
		PORT DE TARRAGONA	
		TARRAGONA (43004)	

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**

* Bs 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	22,39	-	111,95	-	335,84
Maons i ceràmics	137,51	-	687,54	-	2.062,63
Petris barrejats	45,53	-	227,65	-	682,94
Metalls	1,34	-	6,70	-	20,11
Fusta	12,64	151,72	63,22	50,57	-
Vidres	0,51	6,08	100,00	2,03	-
Plàstics	6,67	80,06	33,36	26,69	-
Paper i cartró	7,22	-	36,09	-	108,26
Guixos i no especials	43,61	-	218,07	-	654,20
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,77	9,21			30,72
	278,19	247,07	1.484,56	79,28	3.894,68

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 : 5.705,59 €

El volum dels residus és de : **278,19 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**2.147,17**	**euros**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

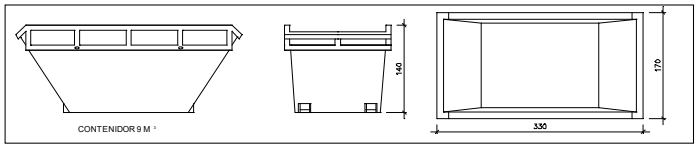
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

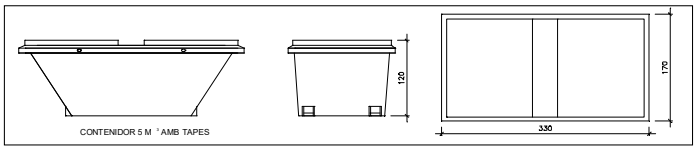
Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

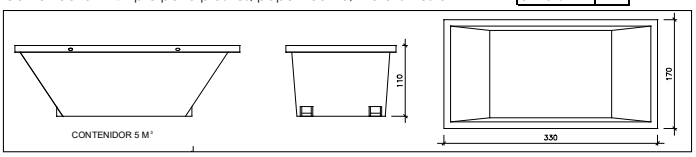
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



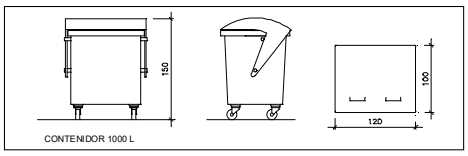
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -

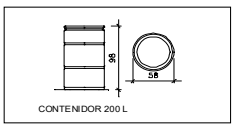


Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -





Contenidor 1000 L . Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -

Bidó 200 L .Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		**0,00 T**
Total construcció i enderroc (tones)	223,11 T	0,00 %	**223,11 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	140 T	11 euros/T	1540,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**140,0 Tones**
		Total dipòsit * **	**1.540,00 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€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PLA DEL CONTROL DE QUALITAT

1 CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)
- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)
- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)
- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:
- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

2 LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

2.1 SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

2.2 TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministra i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

2.3 INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministra i recepció de productes:
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra:
(Decret 375/88 de la Generalitat)
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

2.4 SUBSISTEMES D'AÏLLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

2.5 SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

2.6 SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

2.7 SUBSISTEMA SUBMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
  - Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
  - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
    a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
    b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
    c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
    d) Mesura de temperatures a la xarxa.
    e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

2.8 SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

2.9 SUBSISTEMA EVACUACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
  - Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
  - Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

2.10 SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
  - Aspecte exterior i interior.
  - Dimensions.
  - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
  - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
  - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
  - Comprovació d'automàtics.
  - Encès de l'enllumenat.
  - Circuit de força.
  - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Tarragona, desembre de 2023.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

El tècnic redactor.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT (DB-SUA)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

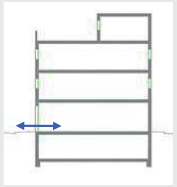
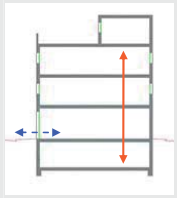
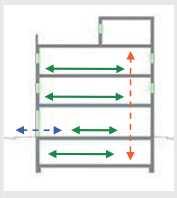
DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat
(no habitatge)

DB SUA / D135/95

	D. 135/1995 Codi d'accessibilitat	CTE DB SUA: SUA-9 Accessibilitat
ACCESSIBILITAT EXTERIOR  Comunicació de l'edificació amb: - via pública - zones comunes ext, elements annexos.	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** ☑ * edificis ≥ PB + 2PP * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor → **Itinerari adaptat** ☐ * edificis amb habitatges adaptats	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** per a **tots els edificis** ☐ (s'exclouen els habitatges unifamiliars aïllats i adossats sense elements comuns)
ACCESSIBILITAT VERTICAL Mobilitat entre plantes (**necessitat d'ascensor** o previsió del mateix)  Comunicació de les entitats amb: - planta accés (via pública) - espais, instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** ☑ * segons ús de l'edifici → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** ☐ → **Itinerari practicable:** * edificis ≥ PB + 2PP que no disposin d'ascensor * edificis amb obligatorietat de col·locació d'ascensor * aparcaments > 40places	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** amb **ascensor accessible** o rampa accessible, en els següents supòsits: ☑ * edificis > PB + 2PP * edificis / establiments amb Su > 200 m^2 (exclosa planta accés) * plantes amb zones d'ús públic amb Su > 100 m^2 * plantes amb elements accessibles
ACCESSIBILITAT HORITZONTAL Mobilitat **en una mateixa planta**  Comunicació punt d'accés a la planta amb: - les entitats o espais - instal·lacions i dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** **Edificis o establiments d'ús públic:** → **Itinerari adaptat o practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☑ * elements adaptats → taula d'usos públics **Edificis o establiments d'ús privat:** → **Itinerari practicable** que comuniqui el punt d'accés de la planta amb: ☐ * entitats o espais * dependències d'ús comunitari	**EDIFICIS D'ÚS NO HABITATGE** → **Itinerari accessible** que comuniqui 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

Referència de projecte 2312 - SSTT Drets Socials

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 274 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ
DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Justificació de l'accessibilitat a l'edificació

Ús públic i ús privat (no habitatge)

DB SUA / D135/95

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995) ☐	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995) ☐
PARÀMETRES GENERALS - **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un ∅1,20 m - **Espai lliure de gir** a cada planta on es pugui inscriure un cercle de ∅1,50m. - **Paviment:** és no lliscant ☐	- **Amplada:** ≥ 1,20 m ☑ S'admet estretaments puntuals: A ≥ 1,00m per a longitud ≤0,50m i separat 0,65m de canvis direcció /forats de pas ☑ - **Alçada:** ≥ 2,20 m en general (2,10m per a ús restringit) - **Canvis de direcció:** no es contempla (amplada pas 1,20 m) - **Espai de gir:** ∅ ≥ 1,50 m (lliure d'obstacles) ☑ * al vestíbul d'entrada (o portal), * al fons de passadissos de >10m, * davant ascensors accessibles o espai per a previsió - **Paviment:** grau de lliscament segons ús i ubicació (SUA-1) ☐ * no conté elements ni peces soltes (graves i sorres) pelfuts-moquetes: encastats o fixats al terra * sols resistents a la deformació (permeten circulació i arrastrada d'elements pesats, cadires roda, etc, - **Pendent:** ≤ 4% (longitudinal) ☑ ≤ 2% (transversal) - **Senyalització dels itineraris accessibles:** **mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA i fletxes direccionals,** si es fa necessari en edificis d'ús privat quan hi hagi varis recorreguts alternatius. ☐ sempre en edificis d'ús públic **amb bandes de senyalització visuals i tàctil** ☐ sempre en edificis d'ús públic per a l'itinerari accessible que comunica la via pública amb els punts d'atenció o "crida" accessibles. (característiques segons SUA-9 2.2)	- **Amplada:** ≥ 0,90 m - **Alçada:** ≥ 2,10 m, lliure d'obstacles en tot el seu recorregut - **Canvis de direcció**: l'amplada de pas ha de permetre inscriure un cercle de ∅ 1,20 m.
PORTES garantiran - **Amplada:** ≥ 0,80 m les portes de 2 o més fulles, una d'elles serà ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**: a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un ∅**1,50** m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta). S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor ☐ - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca. - **Portes de vidre:** ☐ * tindran un sòcol inferior ≥ 0,30m d'alçada, llevat de que el vidre sigui de seguretat. * visualment tindran una franja horitzontal d'amplada ≥ 0,05 m, a 1,50 m d'alçada i amb marcat contrast de color.	- **Amplada:** ≥ 0,80 m (mesurada en el marc i aportada per 1 fulla) (en posició de màx. obertura → amplada lliure de pas reduït el gruix de la fulla ≥ 0,78 m) ☑ - **Alçada:** ≥ 2,00 m ☑ - **Espai de gir:** a les dues bandes d'una porta hi ha un espai horitzontal ∅1,20 m. (sense ser escombrat per l'obertura de la porta) ☑ - **Mecanismes d'obertura i tancament:** ☑ * altura de col·locació : 0,80m ÷ 1,20m * funcionament a pressió o palanca i maniobrables amb una sola ma, o bé són automàtics * distància del mecanisme d'obertura a cantonada ≥0,30m - **Portes de vidre:** ☑ * classificació a impacte, com a mínim, (3 - B/C - 3) * si no disposen d'elements que permetin la seva identificació (portes, marcs) es senyalitzaran segons apartat 1.4 (DB SUA-2)	- **Amplada:** ≥ 0,80 m - **Alçada:** ≥ 2,00 m - **Espai lliure de gir**, a les dues bandes d'una porta es pot inscriure un cercle de ∅ **1,20** m, sense ser escombrat per l'obertura de la porta . (S'exceptua a l'interior de la cabina de l'ascensor) - **Manetes:** s'accionen mitjançant mecanismes de pressió o palanca.
GRAONS - No hi ha d'haver cap escala ni graó aïllat. - **Accés a l'edifici:** S'admet un desnivell **≤ 2 cm** que s'arrodonirà o s'aixamfranarà el cantell a un màxim de 45º.	- No s'admeten graons ☑	- No inclou cap tram d'escala. - A les dues bandes d'un graó hi ha un espai lliure pla amb una fondària mínima de 1,20 m. L'alçada d'aquest graó és **≤ 14 cm**. - **Accés a l'edifici:** En els **edificis amb obligatorietat d'instal·lació d'ascensor**, només s'admet l'existència d'un graó, d'alçada **≤ 12cm**, a l'entrada de l'edifici.

Referència de projecte 2312 - SSTT Drets Socials

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Itineraris

ADAPTAT (D.135/1995) ☐ — **ACCESSIBLE** (DB SUA) ☑ — **PRACTICABLE** (D.135/1995) ☐

	ADAPTAT (D.135/1995)	ACCESSIBLE (DB SUA)	PRACTICABLE (D.135/1995)
RAMPES			
- Pendents	- **longitudinal:** ≤ 12% trams < 3m de llargada ≤ 10% trams entre 3 i 10m de llargada ≤ 8% trams > 10m de llargada - **transversal:** S'admet ≤ 2% en rampes exteriors	- **longitudinal:** ≤ 10% trams < 3m de llargada ≤ 8% trams < 6m de llargada 4< p ≤ 6% trams < 9m de llargada - **transversal:** ≤ 2% ☑	- **longitudinal:** ≤ 12% per a trams ≤ 10 m de llargada - **transversal:** s'admet ≤ 2% en rampes exteriors
- Trams:	- La **llargada** de cada tram és ≤ 20 m. - En la **unió de trams** de diferent pendent es col·loquen replans intermedis. - A **l'inici i al final de cada tram** de rampa hi ha un replà de 1,50 m de llargada mínima. ☐	- **llargada** màxima tram ≤ 9 m. - **amplada** ≥ 1,20m - rectes o amb radi de curvatura ≥ 30m - a **l'inici i al final de cada tram** hi ha una superfície horitzontal ≥ 1,20m de long. en la direcció de la rampa ☑	- En els **dos extrems d'una rampa** hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m.
- Replans:	- Els **replans intermedis** tindran una llargada mínima de 1,50 m en la direcció de circulació.	- entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de la rampa, longitud ≥ 1,50 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de la rampa no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a > 1,50m de l'arrencada d'un tram ☑	(als dos extrems d'una rampa hi ha un espai lliure amb una fondària de 1,20 m)
- Barreres protecció, Passamans i Elements protectors:	- **Baranes:** a **ambdós costats** - **Passamans:** situats a una **alçada** entre 0,90 i 0,95m amb disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals. - **Element de protecció lateral**: es disposa longitudinalment amb una alçària ≥ 10 cm per sobre del terra (evitar la sortida accidental de rodes i bastons)	- **Barrera protecció**: desnivell > 0,55m - **Passamans**: per a rampes amb: p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm. * continus i als dos costats a una altura entre 0,90m - 1,10m, i * un altre a una altura entre 0,65 - 0,75m * trams de rampa de l > 3m → prolongació horitzontal dels passamans ≥ 0,30m en els extrems * seran continus, ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interfereix el pas continu de la ma - **Elements de protecció lateral**: per als costats oberts de les rampes amb p ≥ 6% i desnivell > 18,5cm i amb una alçària ≥ 10 cm ☑	- **Passamà:** com a mínim **a un costat** - El **passamà** està situat a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m.

Referència de projecte 2312 - SSTT Drets Socials

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 276 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Itineraris

	ADAPTAT (D.135/1995) ☐	ACCESSIBLE (DB SUA) ☑	PRACTICABLE (D.135/1995)
ASCENSOR	**- Dimensions cabina** ☐ - sentit d'accés ≥ 1,40 m - sentit perpendicular ≥ 1,10 m	**- Dimensions cabina:** ☑ - **Su ≤ 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,00 x 1,25m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m - **Su > 1000m²** (exclosa planta accés) *1 porta o 2 enfrontades → 1,10 x 1,40m *2 portes en angle → 1,40 x 1,40m	**- Dimensions cabina:** - sentit d'accés ≥ 1,20 m - sentit perpendicular ≥ 0,90 m - superfície ≥ 1,20 m2
	- Portes - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** són automàtiques - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,50 m.	**- Paràmetres generals:** ☑ Compleix la norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*".	**- Portes:** - **de la cabina:** són automàtiques - **del recinte:** podes ser automàtiques o manuals - **amplada**: ≥ 0,80 m. - davant de les portes es pot inscriure un ∅1,20 m sense ser escombrat per l'obertura de la porta
	- Botoneres: - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra. - Han de tenir la numeració en Braille o en relleu.	**- Botoneres:** ☑ - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*".	**- Botoneres:** - **Alçada de col·locació**: entre 1,00 i 1,40 m respecte al terra
	- Passamans: - La cabina en disposa a una **alçada** entre 0,90 i 0,95 m. - Han de tenir un **disseny** anatòmic (permet adaptar la ma) amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de diàmetre entre 3 i 5 cm, separat, com a mínim, 4 cm dels paraments verticals.	**- Passamans:** ☑ - **Segons** norma UNE EN 81-70:2004 "*Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad*".	
	- Senyalització: - Indicació del nombre de cada planta amb número en alt relleu (dimensió ≥10 x 10 cm) i col·locat a una alçada d'1,40m des del terra (al costat de la porta de l'ascensor)	**- Senyalització:** ☑ - mitjançant símbol internacional d'accessibilitat, SIA - indicació del nombre de la planta en Braille i aràbic en alt relleu col·locat a una alçada entre 0,80m i 1,20m (brancal dret en el sentit de sortida de la cabina)	

Referència de projecte 2312 - SSTT Drets Socials

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

DECRET 135/1995 "Codi d'accessibilitat" i CTE DB SUA "Seguretat d'utilització i accessibilitat" juliol de 2010 Oficina Consultora Tècnica. COAC

Escales. Configuració

	D'ÚS PÚBLIC (Adaptades) (D. 135/1995) ☐		D'ÚS PÚBLIC (DB SUA-1) ☐	
ESCALES	- Amplada	≥ 1,00 m	- Amplada	- en funció de l'ús i del nombre de persones, taula 4.1 SUA-1 - ≥ 1,00m si comunica amb una zona accessible ☐
	- Altura de pas	≥ 2,10 m	- Altura de pas	≥ 2,20 m ☐
	- Graons: ☐	- frontal F ≤ 0,16m - estesa, E ≥ 0,30m (si la projecció en planta no és recta, l'estesa, E ≥ 0,30m a 0,40m de la part interior) - l'estesa no presenta discontinuïtats quan s'uneix amb l'alçària (no tenen ressalts)	- Graons: ☐	- frontal 0,13 ≤ F ≤ 0,175m - estesa, E ≥ 0,28m - 0,54m ≤ 2F +E ≤ 0,70m (al llarg de tota l'escala) - la mesura de l'estesa no inclou la projecció vertical de l'estesa del graó superior - els graons no tenen ressalts (bocel) - graons amb frontal , vertical o formant un angle ≤ 15º amb la vertical, (per a edificis sense itinerari accessible alternatiu)
	- Trams:	- nombre de graons seguits ≤ 12.	- Trams: ☐	- salvarà una altura ≤ 2,25m - podran ser rectes, corbats o mixtes (veure apartat 4.2.2 SUA-1, els usos pels quals només són rectes) - entre dues plantes consecutives d'una mateixa escala tots els graons tindran el mateix frontal - entre dos trams consecutius de plantes diferents el frontal podrà variar com a màxim ±10mm - tots els graons dels trams rectes tindran la mateixa estesa
	- Replans: ☐	- Els **replans intermedis** tindran una llargada ≥ 1,20 m.	- Replans: ☐	- entre **trams d'una mateixa direcció**: amplada ≥ la de l'escala longitud ≥ 1,00 m (mesurada a l'eix) - entre **trams amb canvi de direcció**: l'amplada de l'escala no es reduirà - els passadissos d'amplada < 1,20m i les portes es situen a ≥ 0,40m de l'arrencada d'un tram - **replans de planta**: * senyalització visual i tàctil amb franja de paviment en l'arrencada dels trams. (0,80m de longitud en el sentit de la marxa; amplada la de l'itinerari i gravat direccional perpendicular a l'eix de l'escala) * portes i passadissos d'amplada < 1,20m, es situen a 0,40m del primer graó d'un tram.
	- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors: ☐	- **Passamans:** a **ambdós costats** a una altura entre 0,90 i 0,95m * disseny anatòmic (permet adaptar la ma) i amb una **secció** igual o equivalent a la d'un tub rodó de ∅ entre 3 i 5 cm, separat ≥ 4 cm dels paraments verticals.	- Barreres de protecció, Passamans i Elements protectors: ☐	- col·locació 1 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada ≤ 1,20m - col·locació 2 costat escales amb desnivell > 0,55m i amplada > 1,20m - passamà intermedi: trams amplada > 4m - altura de col·locació → 0,90m ÷ 1,10m - seran ferms i es podran agafar fàcilment, separats del parament ≥ 0,04m i el sistema de subjecció no interferirà el pas continu de la ma.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

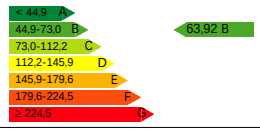
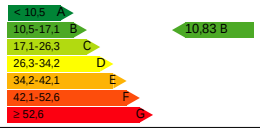
Nombre del edificio	REFORMA INTERIOR DE LA SEU S.S.T.T. DE DRETS SOCIALS		
Dirección	C/ Riu Siurana, 28 B		
Municipio	Tarragona	Código Postal	43006
Provincia	Tarragona	Comunidad Autónoma	Cataluña
Zona climática	C3	Año construcción	1980
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE2019		
Referencia/s catastral/es	9536102CF4593F0001TX		

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	Josep Maria Delmuns Llombart	NIF/NIE	39874019T
Razón social		NIF	
Domicilio	Avenida Prat de la Riba 33, esc B 2-A		
Municipio	Reus	Código Postal	43201
Provincia	Tarragona	Comunidad Autónoma	Cataluña
e-mail	jdl@tinet.org	Teléfono	625425665
Titulación habilitante según normativa vigente	Ingeniero técnico industrial		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2023.d		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m²·año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kg CO_2/m²·año]
	

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: 09/01/2023

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:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 280 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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]	1877.24

Imagen del edificio	Plano de situación

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	98.24	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	85.47	1.17	Usuario
Forjado sanitario	Suelo	957.97	0.59	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	25.32	1.17	Usuario
Forjado reticular [3]	ParticionInteriorHorizontal	258.00	2.34	Usuario
cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava. Impermeabilización con láminas asfálticas. (Forjado reticular)	Cubierta	1274.32	0.35	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	30.90	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	139.36	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	88.32	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	5.46	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	9.60	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	21.85	1.17	Usuario

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 281 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	6.48	1.17	Usuario
Forjado reticular [4]	ParticionInteriorHorizontal	93.79	2.94	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	4.08	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	10.74	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [1]	Fachada	15.59	1.17	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [2]	Fachada	76.54	1.13	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [2]	Fachada	97.63	1.13	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [2]	Fachada	100.28	1.13	Usuario
Fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, con cámara de aire no ventilada [2]	Fachada	32.82	1.13	Usuario
Solera	Suelo	16.89	0.36	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	52.67	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	10.92	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Puerta balconera corredera, de 4000x2500 mm	Hueco	30.00	2.10	0.69	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	20.00	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	54.60	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	29.12	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	1.82	2.10	0.48	Usuario	Usuario

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 282 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	3.64	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Puerta balconera abisagrada, de 800x2050 mm	Hueco	1.64	2.10	0.43	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	7.28	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	1.82	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Puerta balconera abisagrada, de 800x2050 mm	Hueco	1.64	2.10	0.43	Usuario	Usuario
Lucernario	Lucernario	21.59	1.40	0.65	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	9.10	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	3.64	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Ventana abisagrada, de 1300x1400 mm	Hueco	5.46	2.10	0.48	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Puerta balconera corredera, de 4000x2500 mm	Hueco	10.00	2.10	0.69	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Puerta balconera corredera, de 4000x2500 mm	Hueco	10.00	2.10	0.69	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento Puerta balconera corredera, de 4000x2500 mm	Hueco	10.00	2.10	0.69	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
CLIMATIZACION	Caudal de refrigerante variable (VRF)	212.00	268.14	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		212.00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 283 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CLIMATIZACION	Caudal de refrigerante variable (VRF)	189.00	230.99	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		189.00			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	50.00

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo de ACS	TERMO ACS	1.50	95.50	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		1.50			

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre			
Tipo			
Zona asociada			
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]	Rendimiento estacional frío [%]
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía	Control

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
TOTALES			

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventiladores	Ventilador	Climatización, Ventilación	399.75
TOTALES			399.75

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
Z01_S01_CABINA 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S02_CABINA 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S03_CABINA 3	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S04_SALA ACTOS	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S05_MEDICO	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S06_SALA REUNIONES 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S07_REPROGRAFIA	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S08_SALA ESPERA	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S09_ESCALERA	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S10_VESTIBULO	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S11_ASEOS	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S12_ESPACIO DE TRABAJO	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S13_CABINA 4	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S14_CABINA 5	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S15_PUNTO COLABORACION	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S16_VESTIBULO ACCESO	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S17_CABINA 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S18_CABINA 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S19_CABINA 3	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S20_CABINA 4	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S21_CABINA 5	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S22_CABINA 6	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S23_CABINA 7	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S24_CABINA 8	5.00	5.00	100.00	Usuario

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 284 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Z01_S25_CABINA 9	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S26_REPROGRAFIA	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S27_ASEO 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S28_ASEO 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S29_OFFICE	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S30_ESPACIO TRABAJO 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S31_ESPACIO TRABAJO 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S32_ESCALERA	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S33_ESCALERA 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S34_ESPACIO TRABAJO 3	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S35_SALA REUNIONES 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S36_SALA REUNIONES 2	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z01_S37_OFICINA SOC	5.00	5.00	100.00	Usuario
TOTALES	5.00			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Z01_S01_CABINA 1	5.33	noresidencial-8h-baja
Z01_S02_CABINA 2	5.24	noresidencial-8h-baja
Z01_S03_CABINA 3	4.40	noresidencial-8h-baja
Z01_S04_SALA ACTOS	91.96	noresidencial-8h-baja
Z01_S05_MEDICO	42.03	noresidencial-8h-baja
Z01_S06_SALA REUNIONES 1	15.63	noresidencial-8h-baja
Z01_S07_REPROGRAFIA	10.02	noresidencial-8h-baja
Z01_S08_SALA ESPERA	15.05	noresidencial-8h-baja
Z01_S09_ESCALERA	24.78	noresidencial-8h-baja
Z01_S10_VESTIBULO	18.41	noresidencial-8h-baja
Z01_S11_ASEOS	28.13	noresidencial-8h-baja
Z01_S12_ESPACIO DE TRABAJO	162.89	noresidencial-8h-baja
Z01_S13_CABINA 4	4.99	noresidencial-8h-baja
Z01_S14_CABINA 5	4.60	noresidencial-8h-baja
Z01_S15_PUNTO COLABORACION	8.99	noresidencial-8h-baja
Z01_S16_VESTIBULO ACCESO	123.77	noresidencial-8h-baja
Z01_S17_CABINA 1	12.06	noresidencial-8h-baja
Z01_S18_CABINA 2	13.65	noresidencial-8h-baja
Z01_S19_CABINA 3	4.80	noresidencial-8h-baja
Z01_S20_CABINA 4	5.15	noresidencial-8h-baja
Z01_S21_CABINA 5	4.24	noresidencial-8h-baja
Z01_S22_CABINA 6	9.48	noresidencial-8h-baja
Z01_S23_CABINA 7	4.65	noresidencial-8h-baja
Z01_S24_CABINA 8	4.45	noresidencial-8h-baja
Z01_S25_CABINA 9	4.09	noresidencial-8h-baja
Z01_S26_REPROGRAFIA	9.88	noresidencial-8h-baja
Z01_S27_ASEO 1	24.97	noresidencial-8h-baja
Z01_S28_ASEO 2	16.90	noresidencial-8h-baja
Z01_S29_OFFICE	26.82	noresidencial-8h-baja
Z01_S30_ESPACIO TRABAJO 1	136.99	noresidencial-8h-baja
Z01_S31_ESPACIO TRABAJO 2	184.80	noresidencial-8h-baja
Z01_S32_ESCALERA	49.33	noresidencial-8h-baja
Z01_S33_ESCALERA 2	23.74	noresidencial-8h-baja
Z01_S34_ESPACIO TRABAJO 3	88.98	noresidencial-8h-baja
Z01_S35_SALA REUNIONES 1	25.24	noresidencial-8h-baja
Z01_S36_SALA REUNIONES 2	23.97	noresidencial-8h-baja
Z01_S37_OFICINA SOC	636.83	noresidencial-8h-baja

6. ENERGÍAS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 285 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Medioambiente	63.72	0	0	0
TOTALES	63.72	0	0	0

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	0
TOTAL	0

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ANEXO II
CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	C3	Uso	Otros usos

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
< 10,5 A 10,5-17,1 B 17,1-26,3 C 26,3-34,2 D 34,2-42,1 E 42,1-52,6 F ≥ 52,6 G 10,83 B	Emisiones calefacción [kgCO₂/m²·año] 5.47	A	Emisiones ACS [kgCO₂/m²·año] 0.22	G
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Emisiones globales[kgCO₂/m²·año][1]	Emisiones refrigeración [kgCO₂/m²·año] 0.97	B	Emisiones iluminación [kgCO₂/m²·año] 4.14	C

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	10.83	20324.7
Emisiones CO2 por otros combustibles	0	0.23

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			
	CALEFACCIÓN		ACS	
< 44,9 A 44,9-73,0 B 73,0-112,2 C 112,2-145,9 D 145,9-179,6 E 179,6-224,5 F ≥ 224,5 G 63,92 B	Energía primaria calefacción [kWh/m²·año] 32.3	B	Energía primaria ACS [kWh/m²·año] 1.27	G
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m²·año][1]	Energía primaria refrigeración [kWh/m²·año] 5.73	B	Energía primaria iluminación [kWh/m²·año] 24.46	D

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
< 18,3 A 18,3-29,8 B 29,8-45,8 C 45,8-59,6 D 59,6-73,3 E 73,3-91,7 F ≥ 91,7 G 44,59 C	< 3,5 A 3,5-5,6 B 5,6-8,7 C 8,7-11,3 D 11,3-13,9 E 13,9-17,4 F ≥ 17,4 G 5,68 C
Demanda de calefacción[kWh/m²·año]	Demanda de refrigeración[kWh/m²·año]

1 El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 287 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ANEXO III
RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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 la eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INST. D'IL·LUMINACIÓ (DB-HE3)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

HE 3 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

Exigència bàsica HE 3: Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació *(art.15.3 Part I CTE)*

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

Àmbit d'aplicació INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ INTERIOR de:	**Edificis de nova construcció**		
	Rehabilitació d'edificis existents	→ Edificis existents amb superfície útil > 1000m^2 i en els que es renovi més del 25% de la superfície il·luminada	
	Reformes de: **- locals comercials** **- edificis d'ús administratiu**	→ quan es renovi la instal·lació d'il·luminació	✓
	S'exclouen:	→ Edificis i monuments amb valor històric o arquitectònic reconegut, quan el compliment de les exigències del HS-3 pugui alterar de manera inacceptable el seu caràcter o aspecte	
		→ Construccions provisionals amb un període d'utilització previst ≤ 2anys	
		→ Instal·lacions industrials, tallers i edificis agrícoles no residencials	
		→ Edificis independents amb una superfície total < 50m^2	
		→ Interior dels habitatges	
		→ Enllumenats d'emergència	

EXIGÈNCIA	**VEEI** (W/m^2) **Valor d'Eficiència Energètica de la instal·lació**	Es garantiran els valors límits fixats a continuació en funció de l'ús de cada zona i del grup al que pertany. (el valor **inclou** la il·luminació general i la d'accent, **exclou** la d'il·luminació d'aparadors i zones d'exposició)	
		ZONES del GRUP 1: zones de **no** representació	**VEEI ≤**
		- administratiu en general	**3,5**
		- andanes d'estacions de transport	
		- sales de diagnòstic	
		- pavellons d'exposicions o fires	
		- aules i laboratoris	**4,0**
		- habitacions d'hospital	**4,5**
		- zones comunes ✓	
		- magatzems, arxius, sales tècniques i cuines ✓	**5,0**
		- aparcaments	
		- espais esportius	
		- recintes interiors assimilables a Grup 1 i no descrits al llistat anterior	**4,5**
		ZONES del GRUP 2: zones de representació	
		- administratiu en general ✓	**6,0**
		- estacions de transport	
		- supermercats, hipermercats i grans magatzems	
		- biblioteques, museus i galeries d'art	
		- zones comunes en edificis residencials	**7,5**
		- centres comercials (s'exclou les botigues)	**8,0**
		- hosteleria i restauració	**10**
		- religiós en general	
		- sales d'actes, auditoris i sales d'ús múltiple i convencions; sales d'oci o espectacle, sales de reunions i sales de conferències	
		- botigues i petit comerç	
		- zones comunes	
		- habitacions d'hotels, hostals, etc.	**12**
		- recintes interiors assimilables a Grup 2 i no descrits al llistat anterior	**10**
	SISTEMES DE CONTROL i REGULACIÓ de les instal·lacions d'il·luminació de les zones dels grups 1 i 2	▶ **Per a cada zona**	→ Es disposarà, com a mínim, d'un **sistema d'encesa i apagada manual**, a manca d'un altre sistema de control. (no s'accepta com a únic sistema de control, l'encesa i apagada des del quadre elèctric) ✓
		▶ **Per a zones d'ús esporàdic**	→ El control d'encesa i apagada s'haurà de fer per: - **sistema de control de presència**, o bé - **sistema de temporització** ✓
		▶ **Per a zones amb aprofitament de la llum natural** **No és d'aplicació** a - zones comunes d'edificis residencials - habitacions d'hospital - habitacions d'hotels, hostals, etc.	→ **les lluminàries situades sota una lluerna:** Sempre ✓ → **la primera línia paral·lela de lluminàries situades a una distància < 3m de la finestra:** En zones amb tancaments de vidre a l'exterior o a patis/atris on es donin unes determinades relacions entre l'edifici projectat, l'obstacle exterior, la superfície vidrada d'entrada de llum i les superfícies interiors del local. **(DB HE-3 art. 2.2b)** ✓

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR (DB-HS3)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** — **HS** P. BÀSIC

Ref. del projecte: 2312 - SSTT Drets Socials

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior *(art.13.3 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants.

Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques."

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES (Locals habitables) [1]

Ventilació general [2] sistema: híbrid, o bé mecànic ☑

Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO_2 sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO_2 que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C [3] del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (**D**) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables*

Cabals mínims [4]			**Habitatge amb: 0 - 1 D**	**2 D**	**≥ 3 D**
Admissió d'aire des de l'espai exterior [5]	Dormitoris	- 1 de principal:	8 l/s	8 l/s	8 l/s
		- altres dormitoris:	-	4 l/s	4 l/s
	Sales d'estar i menjadors:		6 l/s	8 l/s	10 l/s
Extracció d'aire viciat [6]	Locals humits	Mínim per local:	6 l/s	7 l/s	8 l/s
	Habitatge	Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

Ventilació addicional

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

Àmbit: Cuina — **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció [6][7]

Ventilació complementària

Àmbit: Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. — **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables [5]

Superfície practicable ≥ 1/20 de la superfície útil de l'estança.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable[8]:

Taula 2.2 DB HS 3 *Cabals de ventilació mínims en locals no habitables*

	☐ **MAGATZEM DE RESIDUS** En edificis d'habitatge [9]	☐ **TRASTERS** En edificis d'habitatge	☐ **APARCAMENTS**
Cabal mínim:	**10 l/s m²**	**0,7 l/s m²**	**120 l/s plaça**
Sistema de ventilació: [5][6]	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, o bé Mecànic

Locals d'altres tipus - Cal observar les condicions establertes pel RITE. ☐

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques [10] ☑

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. 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.

Doc.original signat per: CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 293 de 841

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. 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.

notes:

(1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.

(2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).

(3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*

(4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*

Locals secs: p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.

- Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
- Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.

Locals humits: p.e: cambres higièniques i cuines.

- Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.

(5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:

- Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i D ≥ 3 m.

(6) L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:

- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.

(7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.

(8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.

(9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

(10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Pàgina 294 de 841

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

SUBMINISTRAMENT D'AIGUA (DB-HS4)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 · RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) · Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya · v.3 · abril 2008

CTE Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'**Habitabilitat, Salubritat** **HS**

Ref. del projecte: 2312 - SSTT Drets Socials

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**		→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els **materials** de la instal·lació garantiran la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació. → El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.	✓
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** **q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna **q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador **q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica **q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) **q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans **q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet **q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada **q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica **q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg)	✓
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

EVACUACIÓ D'AIGÜES (DB-HS5)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 . RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

Ref. del projecte: 2312-SSTT Drets Socials

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

NORMATIVA APLICADA

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Desembre 2022

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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)

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**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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

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)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

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 20/91

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

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

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

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 AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

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)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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 sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 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)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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)

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

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

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de 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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Desembre 2022

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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)

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**

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

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

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

Protecció enfront del soroll

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

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

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

Llei de protecció contra la contaminació acústica

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

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

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

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

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

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)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

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 20/91

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

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

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

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 AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

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)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut
Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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 sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

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

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 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)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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)

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

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

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación
RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción
Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de 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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 00 ACTUACIONS PRÈVIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0MT022	P.A	Desmuntatge i transport de mobiliari i equipament de lloc de treball format per taules, cadires, papereres, armaris, prestatgeries i accessoris; i càrrega a camió o contenidor.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	0MT0228R	PA	Desmuntatge i transport de màquinaria en desús com ara calderes, panells de control, accessoris i mecanismes; i càrrega a camió o contenidor. (0MT022b)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P191-4RPE	u	Cata d'inspecció en element constructiu amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Segons instruccions de la DF i a definir en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A criteri de DF		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	P5V0-EL	u	Desmuntatge de quadre i subquadre electric existents

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

2	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

TOTAL AMIDAMENT 78,000

3 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BALCONERA P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P2140-4RRN u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
3	SOTERRANI		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

5 DPT020 m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 7 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	telefonia		2,000	1,870		3,500	13,090	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,600		3,500	11,200	C#*D#*E#*F#
4	lavabos		2,000	4,100		3,500	28,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,540		3,500	22,890	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,940		3,500	13,580	C#*D#*E#*F#
7	muntacarregues		1,000	2,500		3,500	8,750	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,550		3,500	10,850	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
10	despatxos nord		1,000	16,050		3,450	55,373	C#*D#*E#*F#
11			1,000	6,150		3,450	21,218	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,650		3,450	5,693	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,500		3,450	1,725	C#*D#*E#*F#
14	despatxos oest		1,000	7,900		3,450	27,255	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,950		3,450	6,728	C#*D#*E#*F#
16	despatxos sud		1,000	11,850		3,450	40,883	C#*D#*E#*F#
17			1,000	6,150		3,450	21,218	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,000		3,450	13,800	C#*D#*E#*F#
19			1,000	1,500		3,450	5,175	C#*D#*E#*F#
20			2,000	4,100		3,450	28,290	C#*D#*E#*F#
21			1,000	11,950		3,450	41,228	C#*D#*E#*F#
22	despatxos est		1,000	7,900		3,450	27,255	C#*D#*E#*F#
23			1,000	3,360		3,450	11,592	C#*D#*E#*F#
24			1,000	0,800		3,450	2,760	C#*D#*E#*F#
25			1,000	0,700		3,450	2,415	C#*D#*E#*F#
26	arxius		2,000	3,900		3,450	26,910	C#*D#*E#*F#
27			4,000	4,250		3,450	58,650	C#*D#*E#*F#
28	lavabos		4,000	4,100		3,450	56,580	C#*D#*E#*F#
29			2,000	4,250		3,450	29,325	C#*D#*E#*F#
30	WC		2,000	1,800		3,450	12,420	C#*D#*E#*F#
31			2,000	2,500		3,450	17,250	C#*D#*E#*F#
32	lavabo petit		2,000	1,800		3,450	12,420	C#*D#*E#*F#
33			1,000	2,200		3,450	7,590	C#*D#*E#*F#
34								C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

35	SOTERRANI						C#*D#*E#*F#
36	lavabo	1,000	1,900		3,900	7,410	C#*D#*E#*F#
37		1,000	1,800		3,900	7,020	C#*D#*E#*F#
38		1,000	1,500		3,900	5,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 663,093

6 DPM010 m² Desmuntatge de mampara separadora envidrada formada per panells d'acer, alumini, fusta, PVC o similar, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		2,000	6,150		2,600	31,980	C#*D#*E#*F#
2			3,000	4,150		2,600	32,370	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,400		2,600	11,440	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,710		2,600	14,846	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,636

7 DFF021 m² Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full exterior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova sortida P1		1,000	1,300		0,950	1,235	C#*D#*E#*F#
2	nova sortida PB		1,000	1,050		2,100	2,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,440

8 DFF031 m² Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova sortida P1		1,000	1,300		0,950	1,235	C#*D#*E#*F#
2	nova sortida PB		1,000	1,050		2,100	2,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,440

9 DFP010 m² Demolició de tancament de façana format per panells prefabricats de formigó de fins a 20 cm de gruix, disposats en posició verticals, amb mitjans mecànics, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova sortida P1		1,000	1,300		0,950	1,235	C#*D#*E#*F#
2	nova sortida PB		1,000	1,050		2,100	2,205	C#*D#*E#*F#
3	parapet coberta sala d'actes		1,000	1,000		1,100	1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,540

10 P2145-4RRZ m Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escala central							C#*D#*E#*F#
2	PB		2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,150			4,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,700			7,700	C#*D#*E#*F#
5	P1		2,000	0,500			1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

6		2,000	3,650		7,300	C#*D#*E#*F#
7		2,000	2,050		4,100	C#*D#*E#*F#
8		2,000	5,400		10,800	C#*D#*E#*F#
9		1,000	7,700		7,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,700

11 DRT030 m² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Sala reunions		1,000	25,050			25,050	C#*D#*E#*F#
3	Sala SOC		1,000	39,340			39,340	C#*D#*E#*F#
4	Office		1,000	53,640			53,640	C#*D#*E#*F#
5	Sala d'actes		1,000	87,600			87,600	C#*D#*E#*F#
6	Espai de treball		1,000	180,350			180,350	C#*D#*E#*F#
7	Vestíbul		1,000	49,400			49,400	C#*D#*E#*F#
8	Lavabo D		1,000	7,440			7,440	C#*D#*E#*F#
9	Lavabo H		1,000	7,750			7,750	C#*D#*E#*F#
10	Zona de pas		1,000	27,420			27,420	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
12	Despatxos		1,000	25,070			25,070	C#*D#*E#*F#
13			1,000	23,840			23,840	C#*D#*E#*F#
14			1,000	15,500			15,500	C#*D#*E#*F#
15			1,000	16,480			16,480	C#*D#*E#*F#
16			1,000	23,410			23,410	C#*D#*E#*F#
17			1,000	17,020			17,020	C#*D#*E#*F#
18			1,000	18,040			18,040	C#*D#*E#*F#
19			1,000	24,800			24,800	C#*D#*E#*F#
20			1,000	73,230			73,230	C#*D#*E#*F#
21	Sala		1,000	35,600			35,600	C#*D#*E#*F#
22			1,000	14,560			14,560	C#*D#*E#*F#
23			1,000	44,270			44,270	C#*D#*E#*F#
24			1,000	25,050			25,050	C#*D#*E#*F#
25			1,000	23,570			23,570	C#*D#*E#*F#
26	Arxius		2,000	15,350			30,700	C#*D#*E#*F#
27			1,000	11,370			11,370	C#*D#*E#*F#
28	Lavabos		2,000	10,110			20,220	C#*D#*E#*F#
29			1,000	3,740			3,740	C#*D#*E#*F#
30	Distribuidor		1,000	6,560			6,560	C#*D#*E#*F#
31	Espai de pas		1,000	132,680			132,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.063,700

12 DRS060 m² Aixecat de paviment continu tèxtil existent a l'interior de l'edifici, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment moqueta sala d'actes		1,000	58,610			58,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,610

13 DRS040 m² Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de tarima de taules de fusta massissa, acoblades entre si mitjançant adhesiu o amb clips, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tarima/parquet sala d'actes		1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	29,000	

14 P2143-4RR2 m2 Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI							
2	lavabo		1,000	7,920			7,920	C#*D#*E#*F#
3	PB							
4	lavabos		1,000	9,130			9,130	C#*D#*E#*F#
5			1,000	9,130			9,130	C#*D#*E#*F#
6	bany adaptat		1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
7	abocador		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
8	P1							
9	lavabo H		1,000	13,970			13,970	C#*D#*E#*F#
10	bany adaptat		1,000	4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
11	abocador		1,000	3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
12	lavabo D		1,000	14,160			14,160	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	68,760	

15 P2142-4RMM m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	Lavabos		2,000	4,100	2,650		21,730	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,940	2,650		10,282	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA SOTERRANI							C#*D#*E#*F#
5	Lavabos		2,000	1,800	3,900		14,040	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,700	3,900		14,430	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,800	3,900		7,020	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	67,502	

16 DRD010 m² Aixecat de revestiment de fusta adherida o cargolada en paraments interiors, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala d'actes		2,000	2,550	2,640		13,464	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,300	3,000		31,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,950	3,000		23,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,340	3,000		22,020	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,000	2,640		21,120	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	112,104	

17 DRF020 m² Eliminació de revestiment de guix aplicat sobre parament vertical de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Sala de reunions		1,000	4,100	3,500		14,350	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

AMIDAMENTS

3		1,000	6,150	3,500	21,525	C#*D#*E#*F#
4		1,000	1,850	3,500	6,475	C#*D#*E#*F#
5		1,000	5,750	3,500	20,125	C#*D#*E#*F#
6	Sala SOC	2,000	8,400	3,500	58,800	C#*D#*E#*F#
7		2,000	4,720	3,500	33,040	C#*D#*E#*F#
8	Office	1,000	5,100	3,500	17,850	C#*D#*E#*F#
9		1,000	3,550	3,500	12,425	C#*D#*E#*F#
10		1,000	2,580	3,500	9,030	C#*D#*E#*F#
11		1,000	2,400	3,500	8,400	C#*D#*E#*F#
12		1,000	2,450	3,500	8,575	C#*D#*E#*F#
13		1,000	1,700	3,500	5,950	C#*D#*E#*F#
14	Espai de treball	1,000	4,100	3,500	14,350	C#*D#*E#*F#
15		2,000	6,250	3,500	43,750	C#*D#*E#*F#
16		1,000	3,700	3,500	12,950	C#*D#*E#*F#
17		1,000	6,300	3,500	22,050	C#*D#*E#*F#
18		1,000	16,300	3,500	57,050	C#*D#*E#*F#
19		1,000	8,310	3,500	29,085	C#*D#*E#*F#
20	PLANTA PRIMERA					C#*D#*E#*F#
21	façanes nord	2,000	6,250	3,450	43,125	C#*D#*E#*F#
22		1,000	16,100	3,450	55,545	C#*D#*E#*F#
23	façanes sud	2,000	6,250	3,450	43,125	C#*D#*E#*F#
24		1,000	16,100	3,450	55,545	C#*D#*E#*F#
25	façanes est	2,000	6,250	3,450	43,125	C#*D#*E#*F#
26		1,000	16,300	3,450	56,235	C#*D#*E#*F#
27	façanes oest	2,000	6,250	3,450	43,125	C#*D#*E#*F#
28		1,000	16,300	3,450	56,235	C#*D#*E#*F#
29	escala secundaria	1,000	4,100	3,450	14,145	C#*D#*E#*F#
30		1,000	4,200	3,450	14,490	C#*D#*E#*F#
31	PLANTA SOTERRANI					C#*D#*E#*F#
32	nou arxiu	2,000	8,000	3,900	62,400	C#*D#*E#*F#
33		1,000	4,300	3,900	16,770	C#*D#*E#*F#
34		1,000	4,200	3,900	16,380	C#*D#*E#*F#
35		1,000	2,850	3,900	11,115	C#*D#*E#*F#
36		1,000	3,750	3,900	14,625	C#*D#*E#*F#
37	distribuidos	2,000	1,500	3,900	11,700	C#*D#*E#*F#
38		1,000	4,960	3,900	19,344	C#*D#*E#*F#
39		1,000	1,600	3,900	6,240	C#*D#*E#*F#
40	magatzem	1,000	4,300	3,900	16,770	C#*D#*E#*F#
41		2,000	3,700	3,900	28,860	C#*D#*E#*F#
42		1,000	1,600	3,900	6,240	C#*D#*E#*F#
43		1,000	10,050	3,900	39,195	C#*D#*E#*F#
44		1,000	6,300	3,900	24,570	C#*D#*E#*F#
45		2,000	1,050	3,900	8,190	C#*D#*E#*F#
46		1,000	2,800	3,900	10,920	C#*D#*E#*F#
47		1,000	4,200	3,900	16,380	C#*D#*E#*F#
48		1,000	2,300	3,900	8,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.139,144

18 DSM010 U

Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

19 DSM010AR U

Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	SOTERRANI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

20 DSM010BR U

Desmuntatge d'urinari amb alimentació i desguàs vistes, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010c)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA PRIMERA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	SOTERRANI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

21 DSM010CR U

Desmuntatge d'abocador monobloc, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010d)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

22 DSM020 U

Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 1 assecador, 1 dosificador de sabó líquid, 1 dispensador de paper, 1 paperera higiènica, 1 porta-rotlles, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	SOTERRANI		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

23 DSC010 U

Desmuntatge d'aigüera d'acer inoxidable de 1 cubeta, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

24 DIC040 U

Desmuntatge de termos elèctric de 50 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

25 DII010 U

Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, encastada amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Sala d'actes		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala reunions		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Office		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	Vestíbul		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	Zona de pas		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	Espai de treball		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
8	Lavabos		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
10	Despatxos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
11			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
12			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

13		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
14		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
15		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
16		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
17		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
18		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
19		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
20		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
21		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
22		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
23		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
24	Arxiu	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
25	Lavabos	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
26	Zona de pas	20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

26 DII010AR U Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DII010b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Sala d'actes		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Escala secundaria		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SOTERRANI		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
7	Lavabos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	Arxius		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	Escala secundaria		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

27 P214L-CRMR m2 Enderroc complet de coberta plana, no transitable, amb grava, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta sala d'actes		1,000	24,640			24,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,640

28 P214R-8GWY m2 Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 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	parapeto P1		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

29 P2143-H8DF m2 Arrencada de tarima de fusta, neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala d'actes		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

30 P214Q-4RPH m2 Desmuntatge de claraboia de vidre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 02 EXTERIOR PARCEL·LA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG2M	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	UPN 180		2,000	4,800	22,000		211,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,800	22,000		167,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,240	22,000		142,560	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,820	22,000		40,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 561,000

2	P446-DMAS	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plaques ancoratge (20x20)		6,000	0,040	0,010	7.850,000	18,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,840

3	P44C-DP0W	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars HEB 140		2,000	3,200	33,700		215,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 215,680

4	EAE100	m²	Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, fixat amb peces de subjecció, per a replà d'escala. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació i fixació provisional de la reixeta electrosoldada. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram jardí-PB		1,000	2,240			2,240	C#*D#*E#*F#
2	replà PB		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
3	tram PB-replà		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
4	replà intermig		1,000	2,100			2,100	C#*D#*E#*F#
5	tram replà-P1		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

6	replà P1		1,000	4,200		4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,240

5 CSZ010 m³

Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars		2,000	0,400	0,400	0,400	0,128	C#*D#*E#*F#
2	riostra escala		1,000	1,000	0,400	0,400	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,288

6 ADE010 m³

Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars		2,000	0,400	0,400	0,400	0,128	C#*D#*E#*F#
2	riostra escala		1,000	1,000	0,400	0,400	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,288

7 PB13-61TX m

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram jardí-PB		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
2	tram PB-replà		1,000	4,850			4,850	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
4	replà intermig		1,000	2,200			2,200	C#*D#*E#*F#
5	tram replà-P1		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,150

8 P928-DX7O m3

Condicionament d'un camí de sortida cap a la zona de pavimentada des de les sortides d'evacuació amb subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	possible camí jardí		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 03 FAÇANES I PARTICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBY010	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Separació cabines		5,000	2,440	3,500		42,700	C#*D#*E#*F#
3	Sala metge		1,000	4,720	3,500		16,520	C#*D#*E#*F#
4	Sala reunions		1,000	5,100	3,500		17,850	C#*D#*E#*F#
5	Reprografia		2,000	4,850	3,500		33,950	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,950	3,500		10,325	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
9	Cabines		1,000	6,250	3,450		21,563	C#*D#*E#*F#
10			1,000	4,100	3,450		14,145	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,230	3,450		7,694	C#*D#*E#*F#
12			2,000	2,400	3,450		16,560	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,470	3,450		8,522	C#*D#*E#*F#
14			1,000	3,750	3,450		12,938	C#*D#*E#*F#
15			2,000	2,200	3,450		15,180	C#*D#*E#*F#
16	Sala reunions/despatx		2,000	6,150	3,450		42,435	C#*D#*E#*F#
17			1,000	10,300	3,450		35,535	C#*D#*E#*F#
18	Office		1,000	6,150	3,450		21,218	C#*D#*E#*F#
19	Tancament escala secundaria		1,000	5,500	3,450		18,975	C#*D#*E#*F#
20			1,000	1,400	3,450		4,830	C#*D#*E#*F#
21	Repografia		2,000	4,300	3,450		29,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 370,610

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FBY010AR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Sala neteja		1,000	2,450	3,500		8,575	C#*D#*E#*F#
3	Lavabos		1,000	6,540	3,500		22,890	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
5	Lavabos H		1,000	5,300	3,450		18,285	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

6		1,000	1,400	3,450	4,830	C#*D#*E#*F#
7	Bany adaptat	1,000	2,230	3,450	7,694	C#*D#*E#*F#
8	Sala neteja	1,000	1,730	3,450	5,969	C#*D#*E#*F#
9		1,000	2,150	3,450	7,418	C#*D#*E#*F#
10	Lavabos D	1,000	4,250	3,450	14,663	C#*D#*E#*F#
11		1,000	3,700	3,450	12,765	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,089

3 FBY010BR m²

Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010c)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Lavabos		2,000	4,100	3,500		28,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,700	3,500		5,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,650

4 FBY010CR m²

Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 tallafoc), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus tallafoc en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010d)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI							C#*D#*E#*F#
2	Arxiu		1,000	3,740		3,900	14,586	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,586

5 FOM010 m²

Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Cabines		1,000	2,050	2,600		5,330	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	2,600		5,200	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,900	2,600		9,880	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,660	2,600		4,316	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,100	2,600		5,460	C#*D#*E#*F#
7	Repografia		1,000	2,950	2,600		7,670	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,400	2,600		3,640	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
10	Cabines		1,000	2,110	2,600		5,486	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,070	2,600		5,382	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,770	2,600		4,602	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,050	2,600		5,330	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,120	2,600		5,512	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,790	2,600		4,654	C#*D#*E#*F#
16	Repografia		2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 77,262

6 FOM010AR m²

Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, ocults entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. (FOM010b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Lavabos H		1,000	2,330		2,600	6,058	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,540		2,600	4,004	C#*D#*E#*F#
4	Lavabos D		1,000	2,330		2,600	6,058	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,540		2,600	4,004	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
7	Lavabos H		1,000	4,150		2,600	10,790	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,620		2,600	8,424	C#*D#*E#*F#
9	Lavabos D		1,000	4,150		2,600	10,790	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,700		2,600	8,840	C#*D#*E#*F#
11	PLANTA SOTERRANI							C#*D#*E#*F#
12	Lavabo		1,000	1,800		2,600	4,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,648

7 FFF010 m²

Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova sortida P1		2,000	0,120		2,100	0,504	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,504

8 FUD020 U

Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 260 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancament escala P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FUD020BR U

Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 135 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020c)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancament escala P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FUD020AR U

Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 350 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020b)

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

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

1	tancament escala P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FUD020CR U

Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020d)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tancament escala P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 P7C46-DE79 m2

Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Envans A+H		1,000	103,089			103,089	C#*D#*E#*F#
2	Envans H+H		1,000	34,650			34,650	C#*D#*E#*F#
3	CEL RAS PB							
4	Sala reunions		1,000	17,590			17,590	C#*D#*E#*F#
5			1,000	38,870			38,870	C#*D#*E#*F#
6	Punt de col·laboració		1,000	8,320			8,320	C#*D#*E#*F#
7	CEL RAS P1							
8	Cabina gran		1,000	11,220			11,220	C#*D#*E#*F#
9			1,000	13,430			13,430	C#*D#*E#*F#
10	Sala reunions		1,000	24,700			24,700	C#*D#*E#*F#
11	Despatx		1,000	22,500			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 274,369

13 P6126-58OL 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 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nou parapet coberta sala d'actes		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,900

14 P4L5-MBWF m2

Formació de sostre 19 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,157 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tapiat de forat de muntacarregues		1,000	1,300	1,300		1,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,690

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 04 FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FOM020	U	Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, 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, premarcs, rematades i segellat de junts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Cabines		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Repografia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
5	Cabines		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	Tancament escala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Repografia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FOM020AR	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; per a mampara modular. Fins i tot ferradures, premarcs, rematades i segellat de junts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
2	Lavabos		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA							C#*D#*E#*F#
4	Lavabos		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	PLANTA SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	LPM010	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA SOTERRANI		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA BAIXA		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA PRIMERA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	LPM021	U	Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x35 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	LFA010	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 LFA010AR U

Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 LFA010BR U

Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 LSE010 U

Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, accionament manual amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA NORD							C#*D#*E#*F#
2	PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA SUD							C#*D#*E#*F#
5	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	FAÇANA EST							C#*D#*E#*F#
8	PB		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
9	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
10	FAÇANA OEST							C#*D#*E#*F#
11	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
12	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

9 LVC010 m²

Doble envidriament estàndard, 4/12/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA NORD							C#*D#*E#*F#
2	PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

EUR

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

TOTAL AMIDAMENT 19,000

10 LVC011 m²

Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 4/12/4 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA SUD							C#*D#*E#*F#
2	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA EST							C#*D#*E#*F#
5	PB		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
6	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	FAÇANA OEST							C#*D#*E#*F#
8	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

11 PAF6-7KRI u

Col·locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 130x140 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.
Incloses les reparacions de l'obertura existent pel correcte encaix de la fusteria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA NORD							
2	PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
4	FAÇANA SUD							C#*D#*E#*F#
5	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	FAÇANA EST							C#*D#*E#*F#
8	PB		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
9	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
10	FAÇANA OEST							C#*D#*E#*F#
11	PB		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
12	P1		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,000

12 PB1C-61TY m

Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nou passama escala		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,550			7,100	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,050			4,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,200

13 P554-616P u

Claraboia de cúpula fixa piramidal, de polimetilmetacrilat (PMMA) d'alt impacte, de base quadrada, llum de buit 120x120cm, sòcol de 25cm d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit rebuda amb morter. Inclou la total col·locació, iles reparacions necessàries del sòcol i la impermeabilització de les zones afectades.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 01 QUADRES ELÈCTRICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CUADRO GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SUBCUADRO PLANTA PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	PG4A-EOUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PG4A-EONR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CUADRO GENERAL		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	PG47-ELPC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q GENERAL		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. BAIXA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	S.Q. PL. PRIMERA		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

5	PG47-ELSM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q GENERAL		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. BAIXA		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
3	S.Q. PL. PRIMERA		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	56,000	

6 PG47-EM6X u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S.Q. PL. BAIXA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	3,000	

7 PG47-ELRN u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

8 PG47-ELY6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S.Q. PL. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

9 PG47-EM58 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

10 PG47-EM8S u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S.Q. PL. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	1,000	

11 PG47-EMCB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S.Q. PL. PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	2,000	

12 PG4B-DWYF u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q GENERAL		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. BAIXA		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3	S.Q. PL. PRIMERA		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,000

13 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S.Q. PL. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 PG4B-DWYI u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	S.Q. PL. PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

15 PG4B-DWYO u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q GENERAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	S.Q. PL. PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

16 PG4B-DWYM u Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 PG4B-DWYP u Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 PG4H-AJR0 u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19 IEX075 U Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

20 IEX100 u Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A. Totalmente montado, conexionado y probado.
Incluye: Montaje y conexionado del elemento.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q GENERAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. BAIXA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	S.Q. PL. PRIMERA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

21 PG44-BIKS u Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22 PG4D-H9XS u Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Q GENERAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	S.Q. PL. PRIMERA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,000

23 PG4C-B u Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S.Q. PL. BAIXA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S.Q. PL. PRIMERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

24 PG51-CTD6 u Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SQ PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SQ P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	VRV PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	VRV P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	VRV P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

25 PG51-CTD5 u Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 02 CABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DERIVACIO INDIVIDUAL		4,000	25,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

2 PG33-E452 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	subquadre PB		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
2	subquadre P1		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

TOTAL AMIDAMENT 70,000

3 PG33-EB m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

4 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ascensor		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
2	connexio faroles exteriors		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

5 PG33-E44W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recuperador p1		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

6 PG33-E48R m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bomba incendis		1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 PG33-E43Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	clima sala actes		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	clima sala actes		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

8 PG33-E43W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TOMAS B12		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
2	TOMAS B13		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	TOMAS B14		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

4	TOMAS B15	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
5	TOMAS B16	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	TOMAS B17	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
7	TOMAS B18	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
8	TOMAS B19	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
9	TOMAS B20	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10	TOMAS B21	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
11	TOMAS B22	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
12	TOMAS B25	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
13	TOMAS B23	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
14	TOMAS B24	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
15	TERMO ACS	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
16	MEGAFONIA	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
17	PUERTA ACCESO	15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
18	CENTRAL INCENDIOS	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
19	U.INT. CLIMA	70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
20	U.INT. CLIMA	70,000				70,000	C#*D#*E#*F#
21	RECUP. SALA ACTOS	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
22	EXTRACTOR WC	15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
23	TOMAS C13	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
24	TOMAS C14	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
25	TOMAS C15	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
26	TOMAS C16	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
27	TOMAS C17	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
28	TOMAS C18	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
29	TOMAS C19	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
30	TOMAS C20	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
31	TOMAS C21	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
32	TOMAS C22	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
33	TOMAS C23	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
34	TOMAS C24	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
35	TOMAS C25	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
36	TOMAS C26	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
37	TOMAS C27	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
38	TOMAS C28	20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
39	TOMAS C29	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
40	TOMAS C30	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
41	U.INT. CLIMA A	55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
42	U.INT. CLIMA A	55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
43	U.INT. CLIMA B	55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
44	U.INT. CLIMA B	55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
45	EXTRACTOR WC	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.705,000

9 PG33-E43V m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALUMBRADO A7		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2	ALUMBRADO A8		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	ALUMBRADO A9		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	EMERGENCIAS A10		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
5	FIJO ASCENSOR		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
6	FIJO SERENO		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
7	ALUMBRADO A1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
8	EMERGENCIAS A2		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

9	ALUMBRADO A3	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
10	EMERGENCIAS A4	50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
11	ALUMBRADO A5	60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
12	EMERGENCIAS A6	60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
13	ALUMBRADO B1	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
14	ALUMBRADO B2	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
15	EMERGENCIAS B8	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
16	ALUMBRADO B3	25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
17	ALUMBRADO B4	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
18	ALUMBRADO B5	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
19	EMERGENCIAS B8	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
20	ALUMBRADO B6	45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
21	EMERGENCIAS B10	45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
22	ALUMBRADO B7	45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
23	EMERGENCIAS B11	45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
24	ALUMBRADO C1	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
25	ALUMBRADO C2	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
26	ALUMBRADO C3	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
27	EMERGENCIAS C8	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
28	ALUMBRADO C4	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
29	ALUMBRADO C5	30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
30	EMERGENCIAS C9	40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
31	ALUMBRADO C6	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
32	EMERGENCIAS C10	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
33	ALUMBRADO C7	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
34	ALUMBRADO C12	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
35	EMERGENCIAS C11	35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.280,000

10 EG380707 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rejiband		1,000	187,000			187,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,000

11 PG35-DY8Q m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	punt de treball 2TC+1RJ en taula		119,000	10,000		3,000	3.570,000	C#*D#*E#*F#
2	punt de treball 2TC+1RJ en paret		22,000	10,000		3,000	660,000	C#*D#*E#*F#
3	punt de treball 2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000	10,000		3,000	150,000	C#*D#*E#*F#
4	punt de treball 2TC+1RJ+1HDMI en paret		5,000	10,000		3,000	150,000	C#*D#*E#*F#
5	punt de treball 4TC+2RJ a terra		4,000	10,000		3,000	120,000	C#*D#*E#*F#
6	endolls		23,000	10,000		3,000	690,000	C#*D#*E#*F#
7	endoll de superficie		13,000	10,000		3,000	390,000	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.730,000

12 PG35-DY8M m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panatalla 60x60		53,000	6,000		3,000	954,000	C#*D#*E#*F#
2	panatalla 60x60 regulable		136,000	6,000		3,000	2.448,000	C#*D#*E#*F#
3	downlight		20,000	6,000		3,000	360,000	C#*D#*E#*F#
4	downlight regulable		16,000	6,000		3,000	288,000	C#*D#*E#*F#
5	ull de bou		33,000	6,000		3,000	594,000	C#*D#*E#*F#
6	aplic		6,000	6,000		3,000	108,000	C#*D#*E#*F#
7	pantalla estanca		4,000	6,000		3,000	72,000	C#*D#*E#*F#
8	emergencia petita		43,000	6,000		3,000	774,000	C#*D#*E#*F#
9	emergencia gran		33,000	6,000		3,000	594,000	C#*D#*E#*F#
10	interruptor		23,000	6,000		3,000	414,000	C#*D#*E#*F#
11	commutador		10,000	6,000		3,000	180,000	C#*D#*E#*F#
12	detector presencia		24,000	6,000		3,000	432,000	C#*D#*E#*F#
13	regulador llum natural		31,000	6,000		3,000	558,000	C#*D#*E#*F#
14	polsador		10,000	6,000		3,000	180,000	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16	pantalla estanca		30,000	6,000		3,000	540,000	C#*D#*E#*F#
17	pantalla 60x60		2,000	6,000		3,000	36,000	C#*D#*E#*F#
18	ull de bou		3,000	6,000		3,000	54,000	C#*D#*E#*F#
19	emergencies petites		15,000	6,000		3,000	270,000	C#*D#*E#*F#
20	interruptor de superficie		8,000	6,000		3,000	144,000	C#*D#*E#*F#
21	commutat de superficie		2,000	6,000		3,000	36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.036,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 03 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2H-4DPI	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals

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

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2	PG2J-4BTK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000	96,000			96,000	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA SOTERRANI		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,000

3	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panatalla 60x60		53,000	6,000			318,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

2	panatalla 60x60 regulable	136,000	6,000		816,000	C#*D#*E#*F#
3	downlight	20,000	6,000		120,000	C#*D#*E#*F#
4	downlight regulable	16,000	6,000		96,000	C#*D#*E#*F#
5	ull de bou	33,000	6,000		198,000	C#*D#*E#*F#
6	aplic	6,000	6,000		36,000	C#*D#*E#*F#
7	pantalla estanca	4,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#
8	emergencia petita	43,000	6,000		258,000	C#*D#*E#*F#
9	emergencia gran	33,000	6,000		198,000	C#*D#*E#*F#
10	interruptor	23,000	6,000		138,000	C#*D#*E#*F#
11	commutador	10,000	6,000		60,000	C#*D#*E#*F#
12	detector presencia	24,000	6,000		144,000	C#*D#*E#*F#
13	regulador llum natural	31,000	6,000		186,000	C#*D#*E#*F#
14	polsador	10,000	6,000		60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.652,000

4 EG22H711 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	punt de treball 2TC+1RJ en taula		119,000	10,000			1.190,000	C#*D#*E#*F#
2	punt de treball 2TC+1RJ en paret		22,000	10,000			220,000	C#*D#*E#*F#
3	punt de treball 2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000	10,000			50,000	C#*D#*E#*F#
4	punt de treball 2TC+1RJ+1HDMI en paret		5,000	10,000			50,000	C#*D#*E#*F#
5	punt de treball 4TC+2RJ a terra		4,000	10,000			40,000	C#*D#*E#*F#
6	endolls		23,000	10,000			230,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.780,000

5 PG2P-6SZJ m Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pantalla estanca		30,000	6,000			180,000	C#*D#*E#*F#
2	pantalla 60x60		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3	ull de bou		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#
4	emergencies petites		15,000	6,000			90,000	C#*D#*E#*F#
5	interruptor de superficie		8,000	6,000			48,000	C#*D#*E#*F#
6	commutat de superficie		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 360,000

6 PG2P-6SZK m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	endoll de superficie		13,000	10,000			130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

7 PG13-E317 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

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

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

1	previsio					85,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6E-7737	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6E-76W6	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PG6E-76W5	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PG6K-77J1	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, encastat

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

7 PHV1-HC0S u Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001 o equivalent. Incorpora Sensor de Moviment, per permetre limitar l'activació de la il·luminació a la presència de persones. Ajust del nivell mínim de regulació, evitant que s'apaguin completament les lluminàries. Sortida de Relé per desconnectar i apagar completament les lluminàries. Commutació i regulació manual mitjançant polsador/interruptor, inclòs accessori ´´AC DMS 001´´. Muntatge encastat en fals sostre. Totalment connectat, provat i en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

8 EG631152 u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, inclòs caixa i marc, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

9 PG6O-77MX u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

10 EG671AVIS u Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica, totalment muntat, connectat i en funcionament

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 PG65-483T u Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interruptor		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	commutador		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	polsador		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	endolls		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
5	sistema avis minus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,000

12 PG6I-78FN u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu mitjà, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interruptor		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2	commutador		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
3	polsador		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	endolls		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
5	sistema avis minus		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

TOTAL AMIDAMENT 67,000

13 PG62-6NON u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ encastada a paret		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI encastada a paret		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

14 USIM00102 u OFIBLOCK PLUS K45 de SIMON CONNECT, o quivalent, amb capacitat per a fins a 5 mecanismes útils en acabat gris grafit, amb 1 placa K45 d'entrada de cables amb retenidor inclòs en acabat gris grafit, suport per a fixació sobretaula i organitzador de cablejat. Fabricat amb alumini anoditzat. Grau de protecció IP4X. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà de la norma UNE-EN 60.670. Producte marcat CE. Totalment instal.lat, connectat i en servei

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ en taula		119,000				119,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 124,000

15 PG64-78NM u Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4TC+2RJ al terra		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

16 PG62-6NOR u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	4TC+2RJ a paret		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

17 PG6O-77N1 u Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ encastada a paret		22,000	2,000			44,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI encastada a paret		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3	2TC+1RJ en taula		119,000	2,000			238,000	C#*D#*E#*F#
4	2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	4TC+2RJ al terra		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6	4TC+2RJ a paret		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 326,000

18 USIM00067 u Columna K45 de SIMON CONNECT de110x80mm de 2 caras en acabado aluminio (ref. ALK7200/8) compuesta por 2 bases Schuko K45 en acabado blanco nieve de embornamiento rápido (ref. K11/9), 1 base Schuko K45 en acabado rojo, indicador de línea de SAI y de embornamiento rápido (ref. K11/6), 2 Placas K45 inclinadas con 1 conector SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. K8096U/9) y 2 posicionadores de 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales (ref. K66).
Fabricada en Aluminio Anodizado. Grado de protección IP4X
Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

19 PG27-7B1W m

Canal d'alumini, per adaptació de mecanismes, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, d'1 tapa, amb 3 compartiments com a màxim, anoditzat gris, amb adaptador modular per tapa de 65 mm, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
2			37,000				37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

20 USIM00042 u

Minicolumna K45 2 cares ovalades de SIMON CONNECT d'alumini anoditzat 110x80mm SIMON CONNECT de 210mm d'alçada i 2 cares amb peu per fixar-lo al terra (ref. ALK724) composta per 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat ref. K11/8), 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat vermell, indicador de línia de SAI (ref. K11/6), 2 plaques K45 planes de clipatge directe amb 2 connectors RJ45 SIMON CONNECT Categoria 6 UTP en acabat alumini pintat (ref. KB96/8) i 2 posicionadors de 90 º per a plaques K45 en columnes K45 o perfils verticals (ref. K66).
Fabricada amb alumini anoditzat.
Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà del compliment de la norma harmonitzada UNE-EN-50.085. Producte marcat CE

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	a definir en obra segons necessitats		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 05 IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH23-I233 u

Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panatalla 60x60		55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

2 PH23-IMF1 u

Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	panatalla 60x60 regulable		136,000				136,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,000

3 PH21-AZQS u

Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

3700 4K STD 160 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	downlight		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4 PH21-AZQQ u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	downlight regulable		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

5 PH21-AZOR u Llum decoratiu encastable tipus ull de bou amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 8 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, flux lluminòs 816lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ull de bou		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

6 PHA1-61UT u Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala, amb làmpada led, de 20w, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de temperatura de color 4000 K, col.locat superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PHB3-I5LQ u Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 60 W de potència, flux lluminós de 7800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pantalla estanca		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

8 PH57-B36I u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	emergencia gran		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

9 PH57-B36F u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	emergencia petita		43,000				43,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

	2			15,000		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 06 GRUP ELECTRÒGEN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PGC2-4H9D	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 01 INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Titol 4 07 LEGALITZACIÓ BT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZZLEGBT	u	Legalització de la instal.lació elèctrica de baixa tensió, que inclou: - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament normal - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament complementari - Certificat final instal.lació elèctrica (ELEC4) - Butlleti (CIE) - Inspecció per part d'una entitat acreditada (ECA, TUV, Atisae, ...) - Registre de la instal.lació al RITSIC - Taxes registre instal.lació a la Generalitat - Plànols i esquemes ´´as build´´ - Entrega de la documentació en format paper i en format digital

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ I CALEFACCIÓ
Titol 4 01 EQUIPS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IBY249B	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 IBY249 U

Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 IBY210 U

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 IBY210B U

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 IBY210D U

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 IBY210E U

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior,

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 IBY210G U

Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 ICN040 U

Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior i elements per a suspensió del sostre per a la unitat interior.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig de les unitats. Col·locació i fixació de la unitat interior. Col·locació i fixació de la unitat exterior. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ I CALEFACCIÓ
Titol 4 02 CANALITZACIONS FRIGORÍFIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IBY260	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	IBY260B	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	IBY260C	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4	ICN010D	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

5 ICN010 m

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
2	sala actes		15,000	2,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,000

6 ICN010E m

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 ICN010B m

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 ICN010C m

Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

9 PG2J-4BTP m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	77,000			77,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 77,000

10 PG2J-4BX4 m Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, amb tapa d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ I CALEFACCIÓ
Titol 4 03 CONDUCTES D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	A2		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
3	A3		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
4	A4		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
5	A5		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
6	A6		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
7	A7		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
8	B1		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
9	B2		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
10	B3		5,500				5,500	C#*D#*E#*F#
11	B4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
12	B5		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
13	B6		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
14	B7		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
15	B8		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

16	ACTES 1	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
17	ACTES 2	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
18	Partida alçada a justificar per reconnexio difusors reconnectats de planta baixa	3,000	15,000		45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 337,500

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ I CALEFACCIÓ
Titol 4 04 DIFUSIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	UMADC33AXO	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2	UMADC33AXO	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			52,000				52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

3	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

4	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x600, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 200x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ I CALEFACCIÓ
Titol 4 05 CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CONTCENT	u	Sistema Centralitzat de Gestió Intel·ligent Touch Controller (IC-64N), marca Daikin, model DCS601C51, per a fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors de sistema VRV. Disposa de pantalla tàctil a color per facilitar el control i supervisió de les unitats connectades. Possibilitat de programació setmanal i de dies especials, totalment muntat, connectat, configurat, provat i en funcionament. Inclous accesoris i equipament auxiliar pel correcte funcionament. Inclou jornada de formació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització, model Daikin BRC2E52C o equivalent, instal·lat i connectat

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	IBY505	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 02 INSTAL·LACIÓ DE REFRIGERACIÓ I CALEFACCIÓ
Titol 4 06 LEGALITZACIÓ RITE

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LEGRITE	u	Legalització de la instal.lació tèrmica de climatització executada, que inclou: - Projecte tècnic (P>70kw) - Certificat de fi d'obra i proves realitzades que acrediti que la instal·lació reuneix les condicions tècniques requerides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis - Certificat d'estanquitat de la instal·lació frigorífica de la instal·lació d'aire condicionat. - Tramitació al registre del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya (RITSIC). - Taxes organismes OCA i OGE.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 03 INSTAL·LACIÓ DE VENTIL·LACIÓ
Titol 4 01 UNITATS DE TRACTAMENT D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEMH2H2X	u	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-6000-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 4.680 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 150 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	EEMH2HRD	U	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 1.260 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 120 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

en el conducte

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PEM3-D4N0 u Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm de diàmetre, connectada al conducte circular, muntada sobre silentblocs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 03 INSTAL·LACIÓ DE VENTIL·LACIÓ
Titol 4 02 CONDUCTES D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE54-35DO m2 Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIO RECUPERADOR P1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	CONNEXIO RECUPERADOR SALA ACTES		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

2 ICR021 m² Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RECUPERADOR P1		325,000				325,000	C#*D#*E#*F#
2	RECUPERADOR SALA ACTES		42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 367,000

3 PE42-48R9 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

4 PE42-48RD m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC PB		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
2	WC P1		1,000	28,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

5 PE42-48RI m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC P1		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PE42-48RM m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 PE42-48UZ m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 PE62-88Z8 m2 Aïllament tèrmic interior de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

9 PE41-38WX m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC PB		6,000	1,500			9,000	C#*D#*E#*F#
2	WC P1		8,000	1,500			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 03 INSTAL·LACIÓ DE VENTIL·LACIÓ
Titol 4 03 ELEMENTS DE DIFUSIÓ D'AIRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 UMADC23BWC u Sum. i col. de Boca circular de con central ajustable per a ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) M9016 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge.
Marca MADEL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	WC P1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 UMADC22DMT u Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d´´aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 UMADC4SQR1 u Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 350x100. Amb elements necessaris per a muntatge.
Marca MADEL.

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4 UMADC4SQR1 u Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 300x200. Amb elements necessaris per a muntatge.
Marca MADEL.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 03 INSTAL·LACIÓ DE VENTIL·LACIÓ
Titol 4 04 CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEVC-3COS u Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable, amb regulador de velocitat per qualitat d'aire, amb posibilitat de fixar horaris, IP55, instal.lat, connectat, programat, provat i en fucnionament.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 PEVB-6PHM u Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4 01 RACK

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EP7Z1C58 u Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO A INTEGRAR EN RACK EXISTENT		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4 02 CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG2J-4BTK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA		1,000	66,000			66,000	C#*D#*E#*F#
2	PLANTA PRIMERA		1,000	96,000			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 162,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ encastada a paret		22,000	1,000	10,000		220,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI encastada a paret		5,000	1,000	10,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	2TC+1RJ en taula		119,000	1,000	10,000		1.190,000	C#*D#*E#*F#
4	2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000	1,000	10,000		50,000	C#*D#*E#*F#
5	4TC+2RJ al terra		4,000	2,000	10,000		80,000	C#*D#*E#*F#
6	4TC+2RJ a paret		2,000	2,000	10,000		40,000	C#*D#*E#*F#
7	WIFI		16,000	1,000	5,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.710,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4 03 CABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ encastada a paret		22,000	70,000	1,000		1.540,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI encastada a paret		5,000	70,000	1,000		350,000	C#*D#*E#*F#
3	2TC+1RJ en taula		119,000	70,000	1,000		8.330,000	C#*D#*E#*F#
4	2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000	70,000	1,000		350,000	C#*D#*E#*F#
5	4TC+2RJ al terra		4,000	70,000	2,000		560,000	C#*D#*E#*F#
6	4TC+2RJ a paret		2,000	70,000	2,000		280,000	C#*D#*E#*F#
7	WIFI		16,000	70,000	1,000		1.120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12.530,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ encastada a paret		22,000		1,000		22,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI encastada a paret		5,000		1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
3	2TC+1RJ en taula		119,000		1,000		119,000	C#*D#*E#*F#
4	2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000		1,000		5,000	C#*D#*E#*F#
5	4TC+2RJ al terra		4,000		2,000		8,000	C#*D#*E#*F#
6	4TC+2RJ a paret		2,000		2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
7	WIFI		16,000		1,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,000

3 EP41744X u Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió als extrems, col·locat en tub, canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala actes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	sala reunions gran		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	sala reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	cabina gran		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4 04 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EP7311D3 u Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ encastada a paret		22,000	1,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI encastada a paret		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	2TC+1RJ en taula		119,000	1,000			119,000	C#*D#*E#*F#
4	2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	4TC+2RJ al terra		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	4TC+2RJ a paret		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	WIFI		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,000

2 EP731J72 u Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2TC+1RJ encastada a paret		22,000	1,000			22,000	C#*D#*E#*F#
2	2TC+1RJ+1HDMI encastada a paret		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	2TC+1RJ en taula		119,000	1,000			119,000	C#*D#*E#*F#
4	2TC+1RJ+1HDMI en taula		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	4TC+2RJ al terra		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
6	4TC+2RJ a paret		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	WIFI		16,000	1,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,000

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 04 INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS
Titol 4 05 CERTIFIACIÓ XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP700CERT	u	Certificació de la xarxa estructurada de comunicacions, per part d'empresa acreditada i inscrita al registre oficial d'instal·ladors de telecomunicacions, almenys tipus A, B, D i F com a mínim.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EP700NUM	u	Retolació de punts de xarxa en mecanismes i en rack, segons especificacions del departament d'informatica municipal

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 05 INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4, roscat a un sifó de llautó cromat

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PJ34-3FPD	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PJ3F-3FPY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 ED111B11 m Desguà s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	condensats clima		1,000	95,000			95,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,000

6 ED111B21 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lavabos		8,000	3,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

7 PD1A-F11J m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

8 ED111B71 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	inodors		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2	abocadors		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 INSTAL·LACIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 4 01 DETECCIÓ D'INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PM11-3841 u Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, inclòs moduls de sortides i maniobres necessaris, i muntada a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previso subtitucio centraleta existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PM15-4ICW u Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3	p1		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

3 PM17-386T u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	p1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 PM18-3861 u Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	p1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 PM18-3865 u Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 IOD007 Ud Font d´alimentació estabilitzada, amb sortida de 24 Vcc i 5 A, composta per caixa metàl·lica i mòdul d´alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, amb grau de protecció IP30. Fins i tot bateries.
Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 IOD030 m BOCS D'INCENDI EQUIPATS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		1,000	150,000			150,000	C#*D#*E#*F#
3	p1		1,000	180,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 400,000

8 EG22H511 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pb		1,000	150,000			150,000	C#*D#*E#*F#
2	p1		1,000	180,000			180,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 330,000

9 PG2P-6SZJ m Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		1,000	70,000			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

10 PG12-DHB1 u Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsio		81,000				81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 INSTAL·LACIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 4 02 EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EM31261J u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2 EM31351J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 INSTAL·LACIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 4 03 BOQUES D'INCENDI EQUIPADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IOB020	U	Conjunt de quatre dipòsit de 3000 litre, amb un volum total de 12.000 litres, per a PCI, de material plàstic, de forma prismàtica, inclòs col.lector de interconneció, claus de pas, valvula d'omplert i accessoris de muntatge necessaris Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 IOB021 U

Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, colector de proves, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió,. Inclús suports, peces especials i accessoris.
Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de tubs i accessoris. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 IOB025 U

Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 IOB025FR U

Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB025b)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 IOB022 m

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

6 IOB0228R m

Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IOB022b)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

7 IOB030AR U

Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastada. Inclús, accessoris i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB030b)

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 INSTAL·LACIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 4 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extintors		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	posladors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	bie		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 06 INSTAL·LACIÓ CONTRAINCENDIS
Titol 4 05 PROTECCIÓ PASSIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IOJ020	U	Segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 80 mm, a través d'una obertura de 400 cm², en mur de 15 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 45, amb 4 coixinets intumescents amb propietats ignífugues, de 300x170x30 mm, color blanc. Inclou: Neteja i preparació del parament. Col·locació dels coixinets intumescents. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIO QUADRES ELECTRICS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	IOJ150	U	Segellat de pas de canonada de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, i d'entre 2,2 i 8,1 mm d'espessor, en forjat de 30 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc com a material de reomplert, abraçadora intumescent, a la cara inferior del forjat, fixada amb 4 ancoratges mecànics tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud. Inclou: Neteja i preparació del parament. Inserció del material de reomplert. Col·locació de l'abraçadora al voltant del tub. Tancament de l'abraçadora. Fixació de l'abraçadora al parament suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 07 INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
2	WC		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	ABOCADOR		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	METGE		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
5	WC		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	ABOCADOR		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
7	WC		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
8	WC		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

TOTAL AMIDAMENT 60,000

2 IFI005FR m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005b)

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 IFI005ER m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005c)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RENTAMANS		8,000	5,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	INODOR		12,000	5,000			60,000	C#*D#*E#*F#
3	AIGUERA		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
4	ABOCADOR		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

4 IFI008 U Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C.
Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONES HUMIDES		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	METGE		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 IFI008IR U Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C.
Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IFI008b)

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 SGA010 U Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C.
Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RENTAMANS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	INODOR		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	AIGUERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	ABOCADOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

7 PJ2Z3-3ECJ u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RENTAMANS		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	INODOR		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3	AIGUERA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	ABOCADOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

8 PJA8-3HXI u Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 08 INSTAL·LACIÓ DE SEGURETAT CONTRA INTRUSISME

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PMD6-H7LL u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PMD0-38F3 u Caixa per a teclat digital, muntada superficialment

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

3 PMD3-38CW u Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ps		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	pb		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	p1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

4 PMD2-4VBU u Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pb		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	p2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	PS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5 PMD7-H7KU u Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PMD1-38EO m Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	40,000			800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 800,000

7 EG22H511 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000	40,000			800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 800,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 09 INSTAL·LACIÓ DE MEGAFONIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP35-HA3X	u	Central de megafonia de 240 W RMS de potència i per a 6 zones constituïda per un amplificador mesclador de 240 W RMS de potència amb 6 sortides d'altaveus de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula, un pupitre microfònic de 6 zones, un panell de control remot de col·locació mural amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable i una font de so amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, col·locada

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PP31-C59H u Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, encastat

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

3 PP42-HA41 m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	20,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

4 EG22H511 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	20,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

5 PP3C-C5AJ u Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 PP3B-C5AF u Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local, col·locat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 INSTAL·LACIONS
NIVELL 3 10 PLATAFORMA ELEVADORA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x80 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 07 REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RPG010	m²	Formació de revestiment continu interior de guix, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, de 15 mm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENGUIXAT DE PARETS I FAÇANES		1,000	1.139,144			1.139,144	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.139,144

2	RIP035	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PINTAT DE PARETS		1,000	1.139,144			1.139,144	C#*D#*E#*F#
2	PINTAT DE PLADUR A+A		2,000	370,610			741,220	C#*D#*E#*F#
3	PINTAT DE PLADUR A+H		1,000	103,089			103,089	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.983,453

3	RPE005	m²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSII W0, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	lavabo H		2,000	2,320		2,650	12,296	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,100		2,650	21,730	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		2,000	2,320		2,650	12,296	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,100		2,650	21,730	C#*D#*E#*F#
6	bany adaptat		2,000	1,680		2,650	8,904	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,440		2,650	12,932	C#*D#*E#*F#
8	abocador		2,000	1,680		2,650	8,904	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,550		2,650	8,215	C#*D#*E#*F#
10	P1							
11	lavabo H		2,000	3,550		2,650	18,815	C#*D#*E#*F#
12			2,000	4,150		2,650	21,995	C#*D#*E#*F#
13	adaptat		2,000	2,060		2,650	10,918	C#*D#*E#*F#
14			2,000	2,140		2,650	11,342	C#*D#*E#*F#
15	abocador		2,000	1,630		2,650	8,639	C#*D#*E#*F#
16			2,000	2,060		2,650	10,918	C#*D#*E#*F#
17	lavabo D		2,000	3,600		2,650	19,080	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

AMIDAMENTS

18			2,000	4,150	2,650	21,995	C#*D#*E#*F#
19	SOTERRANI						
20	lavabo		2,000	1,800	2,650	9,540	C#*D#*E#*F#
21			2,000	3,700	2,650	19,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 259,859

4 RAA030 m²

Revestiment interior amb peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, REJUNTAT: amb morter de juntsciments millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en juntsde 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	lavabo H		2,000	2,320		2,650	12,296	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,100		2,650	21,730	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		2,000	2,320		2,650	12,296	C#*D#*E#*F#
5			2,000	4,100		2,650	21,730	C#*D#*E#*F#
6	bany adaptat		2,000	1,680		2,650	8,904	C#*D#*E#*F#
7			2,000	2,440		2,650	12,932	C#*D#*E#*F#
8	abocador		2,000	1,680		2,650	8,904	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,550		2,650	8,215	C#*D#*E#*F#
10	P1							C#*D#*E#*F#
11	lavabo H		2,000	3,550		2,650	18,815	C#*D#*E#*F#
12			2,000	4,150		2,650	21,995	C#*D#*E#*F#
13	adaptat		2,000	2,060		2,650	10,918	C#*D#*E#*F#
14			2,000	2,140		2,650	11,342	C#*D#*E#*F#
15	abocador		2,000	1,630		2,650	8,639	C#*D#*E#*F#
16			2,000	2,060		2,650	10,918	C#*D#*E#*F#
17	lavabo D		2,000	3,600		2,650	19,080	C#*D#*E#*F#
18			2,000	4,150		2,650	21,995	C#*D#*E#*F#
19	SOTERRANI							C#*D#*E#*F#
20	lavabo		2,000	1,800		2,650	9,540	C#*D#*E#*F#
21			2,000	3,700		2,650	19,610	C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 259,859

5 P867-AB2J m2

Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, de llates de fusta aglomerades amb resina sintètica Lunawood o similar, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit, treballat al taller.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala d'actes PB		2,000	11,800		2,650	62,540	C#*D#*E#*F#
2			2,000	7,440		2,650	39,432	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,972

6 RQO010 m²

Formació en façanes de revestiment continu de 15 mm de gruix, impermeable a l'aigua de pluja, amb morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals. Aplicat manualment sobre una superfície de maó ceràmic, maó o bloc de formigó o bloc ceràmic alleugerit. Inclús preparació de la superfície suport, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial i 0,65 mm de gruix per a reforç de trobaments entre materials diferents i en els fronts de forjat, en un 20% de la superfície del parament, formació de juntsracons, mestres, arestes, queixals, brancals i llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.

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

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

1	nou parapet coberta sala d'actes	2,000	1,900	1,100	4,180	C#*D#*E#*F#
2		2,000	1,000	1,100	2,200	C#*D#*E#*F#
3	nova sortida P1	2,000	0,120	2,100	0,504	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,884

7 P9M1-8D2Z m2 Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI							
2	arxiu		1,000	64,320			64,320	C#*D#*E#*F#
3	vestíbul		1,000	15,330			15,330	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,240			7,240	C#*D#*E#*F#
5	sala gasoil		1,000	23,700			23,700	C#*D#*E#*F#
6	sala electrica		1,000	17,740			17,740	C#*D#*E#*F#
7	manteniment		1,000	19,760			19,760	C#*D#*E#*F#
8	magatzem		1,000	90,930			90,930	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 239,020

8 P9D5-366D m2 Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI							
2	lavabo		1,000	6,660			6,660	C#*D#*E#*F#
3	sala neteja		1,000	4,350			4,350	C#*D#*E#*F#
4	PB							
5	lavabo H		1,000	9,130			9,130	C#*D#*E#*F#
6	lavabo D		1,000	9,130			9,130	C#*D#*E#*F#
7	abocador		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
8	bany accessible		1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
9	P1							
10	lavabo H		1,000	13,970			13,970	C#*D#*E#*F#
11	lavabo D		1,000	14,160			14,160	C#*D#*E#*F#
12	bany adaptat		1,000	4,400			4,400	C#*D#*E#*F#
13	abocador		1,000	3,350			3,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,850

9 RSL010 m² Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 33: Comercial intens, resistència a l'abrasió AC3, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en roure, acabat amb capa superficial de protecció plàstica, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts. Tot el conjunt instal·lat en sistema flotant encadellat sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor i protegida la fusta del paviment del possible pas de l'aigua en forma de vapor a través del forjat i de l'aparició de condensacions mitjançant film de polietilè de 0,2 mm. Inclús motllures tapajuntes adhesiu i accessoris de muntatge per al paviment laminat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala d'actes PB		1,000	87,600			87,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,600

10 RSK020 m² Reparació, polit i abrillantament del paviment de terratzo existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	vestibul		1,000	35,200			35,200	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

3	espai de treball	1,000	147,650		147,650	C#*D#*E#*F#
4	pas	1,000	32,020		32,020	C#*D#*E#*F#
5		1,000	6,600		6,600	C#*D#*E#*F#
6		1,000	10,170		10,170	C#*D#*E#*F#
7	cabines	1,000	4,790		4,790	C#*D#*E#*F#
8		1,000	4,670		4,670	C#*D#*E#*F#
9		1,000	4,430		4,430	C#*D#*E#*F#
10		1,000	4,590		4,590	C#*D#*E#*F#
11		1,000	4,360		4,360	C#*D#*E#*F#
12	punt de col·laboracio	1,000	8,320		8,320	C#*D#*E#*F#
13	despatx metge	1,000	38,870		38,870	C#*D#*E#*F#
14	sala reunions	1,000	17,590		17,590	C#*D#*E#*F#
15	rack	1,000	4,420		4,420	C#*D#*E#*F#
16	reprografia	1,000	9,300		9,300	C#*D#*E#*F#
17	sala espera	1,000	14,380		14,380	C#*D#*E#*F#
19	P1					
20	cabines	1,000	11,220		11,220	C#*D#*E#*F#
21		1,000	13,430		13,430	C#*D#*E#*F#
22		1,000	4,700		4,700	C#*D#*E#*F#
23		1,000	4,800		4,800	C#*D#*E#*F#
24		1,000	4,100		4,100	C#*D#*E#*F#
25		1,000	9,260		9,260	C#*D#*E#*F#
26		1,000	4,370		4,370	C#*D#*E#*F#
27		1,000	4,270		4,270	C#*D#*E#*F#
28		1,000	3,870		3,870	C#*D#*E#*F#
29	pas	1,000	25,010		25,010	C#*D#*E#*F#
30		1,000	10,930		10,930	C#*D#*E#*F#
31		1,000	35,400		35,400	C#*D#*E#*F#
32		1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
33	reprografia	1,000	9,090		9,090	C#*D#*E#*F#
34	office	1,000	25,070		25,070	C#*D#*E#*F#
35	espai de treball	1,000	86,680		86,680	C#*D#*E#*F#
36		1,000	154,420		154,420	C#*D#*E#*F#
37	taquilles	1,000	24,400		24,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 788,380

11 RTD020 m² Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplària, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI							
2	lavabo		1,000	6,660			6,660	C#*D#*E#*F#
3	PLANTA BAIXA							
4	vestibul		1,000	35,200			35,200	C#*D#*E#*F#
5	pas		1,000	32,020			32,020	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	10,170			10,170	C#*D#*E#*F#
8	rack		1,000	4,420			4,420	C#*D#*E#*F#
9	reprografia		1,000	9,300			9,300	C#*D#*E#*F#
10	sala espera		1,000	14,380			14,380	C#*D#*E#*F#
11	lavabos		2,000	9,130			18,260	C#*D#*E#*F#
12	adaptat		1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
13	abocador		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
15	P1							

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

16	pas	1,000	25,010		25,010	C#*D#*E#*F#
17		1,000	10,930		10,930	C#*D#*E#*F#
18		1,000	35,400		35,400	C#*D#*E#*F#
19		1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
20	reprografia	1,000	9,090		9,090	C#*D#*E#*F#
21	office	1,000	25,070		25,070	C#*D#*E#*F#
22	taquilles	1,000	24,400		24,400	C#*D#*E#*F#
23	lavabos H	1,000	13,970		13,970	C#*D#*E#*F#
24	bany adaptat	1,000	4,400		4,400	C#*D#*E#*F#
25	abocador	1,000	3,350		3,350	C#*D#*E#*F#
26	lavabo D	1,000	14,160		14,160	C#*D#*E#*F#
28	a descomptar lluernes	-1,000	49,000		-49,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,490

12 P7CR1-5ZNB m2 Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA							
2	espai de treball		1,000	147,650			147,650	C#*D#*E#*F#
3	cabines		1,000	4,790			4,790	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,670			4,670	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,430			4,430	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,590			4,590	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,360			4,360	C#*D#*E#*F#
8	punt de col·laboracio		1,000	8,320			8,320	C#*D#*E#*F#
9	despatx metge		1,000	38,870			38,870	C#*D#*E#*F#
10	sala reunions		1,000	17,590			17,590	C#*D#*E#*F#
11	sala d'actes		1,000	87,600			87,600	C#*D#*E#*F#
13	PLANTA PRIMERA							
14	cabines		1,000	11,220			11,220	C#*D#*E#*F#
15			1,000	13,430			13,430	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,700			4,700	C#*D#*E#*F#
17			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,100			4,100	C#*D#*E#*F#
19			1,000	9,260			9,260	C#*D#*E#*F#
20			1,000	4,370			4,370	C#*D#*E#*F#
21			1,000	4,270			4,270	C#*D#*E#*F#
22			1,000	3,870			3,870	C#*D#*E#*F#
23	espai de treball		1,000	86,680			86,680	C#*D#*E#*F#
24			1,000	154,420			154,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 623,990

13 P7C45-5OF0 m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat, col·locada amb adhesiu de formulació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AILLAMENT FALS SOSTRE							
2	SOTERRANI							
3	lavabo		1,000	6,660			6,660	C#*D#*E#*F#
4	PLANTA BAIXA							C#*D#*E#*F#
5	vestibul		1,000	35,200			35,200	C#*D#*E#*F#
6	pas		1,000	32,020			32,020	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
8			1,000	10,170			10,170	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

9	rack	1,000	4,420		4,420	C#*D#*E#*F#
10	reprografia	1,000	9,300		9,300	C#*D#*E#*F#
11	sala espera	1,000	14,380		14,380	C#*D#*E#*F#
12	lavabos	2,000	9,130		18,260	C#*D#*E#*F#
13	adaptat	1,000	4,100		4,100	C#*D#*E#*F#
14	abocador	1,000	2,600		2,600	C#*D#*E#*F#
15						C#*D#*E#*F#
16	P1					C#*D#*E#*F#
17	pas	1,000	25,010		25,010	C#*D#*E#*F#
18		1,000	10,930		10,930	C#*D#*E#*F#
19		1,000	35,400		35,400	C#*D#*E#*F#
20		1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
21	reprografia	1,000	9,090		9,090	C#*D#*E#*F#
22	office	1,000	25,070		25,070	C#*D#*E#*F#
23	taquilles	1,000	24,400		24,400	C#*D#*E#*F#
24	lavabos H	1,000	13,970		13,970	C#*D#*E#*F#
25	bany adaptat	1,000	4,400		4,400	C#*D#*E#*F#
26	abocador	1,000	3,350		3,350	C#*D#*E#*F#
27	lavabo D	1,000	14,160		14,160	C#*D#*E#*F#
28						C#*D#*E#*F#
29	a descomptar lluernes	-1,000	49,000		-49,000	C#*D#*E#*F#
30						C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,490

14 P93G-57Q2 m2 Recrescuda del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter lleuger.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	recrescut sala d'actes		1,000	22,000			22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 08 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta sala d'actes		1,000	22,600			22,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,600

2 P5Z15-4Z36 m2 Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta sala d'actes		1,000	22,600			22,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,600

3 P721-5QII m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta sala d'actes		1,000	22,600			22,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,600

4 P732-611K m2 Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-48/M-TV, amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, col·locada adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	treballs a coberta		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 09 SENYALITZACIÓ I EQUIPAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 PJ117-3BQB u Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB							
3	lavabo H		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	lavabo accessible		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P1							
7	lavabo D		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	lavabo H		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 PJ11C-3D0I u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB							C#*D#*E#*F#
3	lavabo H		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	lavabo accessible		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P1							C#*D#*E#*F#
7	lavabo D		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	lavabo H		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 PJ186-3CNH u Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

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

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

3	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4 PJ21C-3SHO u Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB							C#*D#*E#*F#
3	lavabo H		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	lavabo accessible		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P1							C#*D#*E#*F#
7	lavabo D		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	lavabo H		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 PJ40-HA24 u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB							C#*D#*E#*F#
3	lavabo H		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	lavabo accessible		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P1							C#*D#*E#*F#
7	lavabo D		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
8	lavabo H		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

6 PJ41-HA1R u Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 PJ42-HA1L u Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB							C#*D#*E#*F#
3	lavabo H		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	lavabo accessible		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P1							
7	lavabo D		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	lavabo H		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

							TOTAL AMIDAMENT	7,000

8 PJ43-HA1E u Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTERRANI		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	PB							C#*D#*E#*F#
3	lavabo H		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	lavabo D		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	lavabo accessible		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P1							C#*D#*E#*F#
7	lavabo D		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	lavabo H		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	9,000

9 SVT010 U Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor. Inclús elements de fixació, potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS. Totalment muntada.

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

							TOTAL AMIDAMENT	6,000

10 SVB010 U Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc. Inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical. Totalment muntat.

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

							TOTAL AMIDAMENT	1,000

11 SIR010 U Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTES		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	PB espais		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
3	P1 espais		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	SOT espais		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

							TOTAL AMIDAMENT	53,000

12 P9Q7-B3SU m2 Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

1	nova tarima	1,000	21,280		21,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,280

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars		2,000	0,400	0,400	0,400	0,128	C#*D#*E#*F#
2	riostra escala		1,000	1,000	0,400	0,400	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,288

2	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars		2,000	0,400	0,400	0,400	0,128	C#*D#*E#*F#
2	riostra escala		1,000	1,000	0,400	0,400	0,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,288

3	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	particio fàbrica		1,000	663,093	0,070		46,417	C#*D#*E#*F#
2	mampara		1,000	90,636	0,070		6,345	C#*D#*E#*F#
3	obertura buit		1,000	3,440	0,140		0,482	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,440	0,070		0,241	C#*D#*E#*F#

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

5	revestiment formigó	1,000	4,540	0,100		0,454	C#*D#*E#*F#
6	passama	1,000	47,700	0,050	0,050	0,119	C#*D#*E#*F#
7	fals sostre	1,000	1.063,700	0,030		31,911	C#*D#*E#*F#
8	paviments	1,000	58,610	0,030		1,758	C#*D#*E#*F#
9		1,000	29,000	0,050		1,450	C#*D#*E#*F#
10		1,000	68,760	0,050		3,438	C#*D#*E#*F#
11	enrajolat	1,000	67,502	0,050		3,375	C#*D#*E#*F#
12	suro/fusta	1,000	112,104	0,050		5,605	C#*D#*E#*F#
13	guix	1,000	1.139,144	0,030		34,174	C#*D#*E#*F#
14	coberta	1,000	24,640	0,200		4,928	C#*D#*E#*F#
15	parapet	1,000	1,000	0,150		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,847

4 GRB020 m³

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	particio fàbrica		1,000	663,093	0,070		46,417	C#*D#*E#*F#
2	mampara		1,000	90,636	0,070		6,345	C#*D#*E#*F#
3	obertura buit		1,000	3,440	0,140		0,482	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,440	0,070		0,241	C#*D#*E#*F#
5	revestiment formigó		1,000	4,540	0,100		0,454	C#*D#*E#*F#
6	passama		1,000	47,700	0,050	0,050	0,119	C#*D#*E#*F#
7	fals sostre		1,000	1.063,700	0,030		31,911	C#*D#*E#*F#
8	paviments		1,000	58,610	0,030		1,758	C#*D#*E#*F#
9			1,000	29,000	0,050		1,450	C#*D#*E#*F#
10			1,000	68,760	0,050		3,438	C#*D#*E#*F#
11	enrajolat		1,000	67,502	0,050		3,375	C#*D#*E#*F#
12	suro/fusta		1,000	112,104	0,050		5,605	C#*D#*E#*F#
13	guix		1,000	1.139,144	0,030		34,174	C#*D#*E#*F#
14	coberta		1,000	24,640	0,200		4,928	C#*D#*E#*F#
15	parapet		1,000	1,000	0,150		0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,847

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 11 CONTROL DE QUALITAT I ASSAIGS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 P5V0-02AG u Control de qualitat (2%)

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

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

AMIDAMENTS

	1					1,000	C#*D#*E#*F#
					TOTAL AMIDAMENT	1,000	

Obra 01 PRESSUPOST SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 12 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P5V0-SSE	u	Seguretat i salut segons ESS

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

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	21,59000	€
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	20,87000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	20,79000	€
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	20,95000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	20,79000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	20,87000	€
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	20,80000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	20,80000	€
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	20,76000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,80000	€
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	24,08000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,08000	€
A012J000	h	Oficial 1a lampista	24,08000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,08000	€
A013G000	h	Ajudant calefactor	20,80000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	20,80000	€
A013J000	h	Ajudant lampista	20,80000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,80000	€
A0D-0007	h	Manobre	19,41000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,55000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	23,30000	€
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	24,08000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	23,30000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	24,08000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	24,20000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	23,72000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	24,08000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	23,67000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,08000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	23,30000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	23,30000	€
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	23,69000	€
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	28,39000	€
MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	28,39000	€
MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	24,08000	€
MO006	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	24,08000	€
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	28,39000	€
MO011	h	Oficial 1ª muntador.	28,39000	€
MO012	h	Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals.	24,08000	€
MO015	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	28,39000	€
MO017	h	Oficial 1ª fuster.	27,98000	€
MO019	h	Oficial 1ª soldador.	27,92000	€
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	27,50000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	27,50000	€
MO024	h	Oficial 1ª enrajolador.	27,50000	€
MO033	h	Oficial 1ª guixer.	27,50000	€
MO038	h	Oficial 1ª pintor.	27,50000	€
MO039	h	Oficial 1ª revocador.	27,50000	€
MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	27,47000	€
MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	27,47000	€
MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	27,47000	€
MO053	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	28,39000	€
MO055	h	Oficial 1ª vidrier.	27,41000	€
MO058	h	Ajudant fuster.	24,65000	€
MO062	h	Ajudant enrajolador.	24,46000	€
MO071	h	Ajudant guixer.	24,46000	€
MO076	h	Ajudant pintor.	24,46000	€
MO077	h	Ajudant construcció.	24,46000	€
MO080	h	Ajudant muntador.	24,46000	€
MO082	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	24,46000	€
MO083	h	Ajudant muntador de conductes de fibres minerals.	20,80000	€
MO090	h	Ajudant ferrallista.	24,43000	€
MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,43000	€
MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	24,43000	€
MO100	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	24,46000	€
MO102	h	Ajudant electricista.	24,43000	€
MO103	h	Ajudant calefactor.	24,43000	€
MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	20,80000	€
MO105	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	20,80000	€
MO107	h	Ajudant lampista.	24,43000	€
MO110	h	Ajudant vidrier.	26,37000	€
MO111	h	Peó especialitzat revocador.	24,21000	€
MO112	h	Peó especialitzat construcció.	23,79000	€
MO113	h	Peó ordinari construcció.	20,10000	€
MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	23,04000	€
MO028	h	Oficial 1ª instal·lador de paviments laminats.	24,51000	€
MO066	h	Ajudant instal·lador de paviments laminats.	21,77000	€
OGEN003	u	Oficial 1ª	24,08000	€
OGEN005	h	Ajudant	20,80000	€
OGEN003_	h	Oficial 1ª	24,08000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	13,60000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,69000	€
MQ01EXN020B	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	54,36000	€
MQ01PAN010A	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,06000	€
MQ04CAB010C	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	44,99000	€
MQ04CAP010A	h	Camió para transport, de 12 t de carga.	79,69000	€
MQ04CAP020A	h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	58,48000	€
MQ04RES035A	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,14000	€
MQ04RES025B	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	7,38000	€
MQ05MAI030	h	Martell pneumàtic.	4,57000	€
MQ05PDM110	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,75000	€
MQ06MMS010	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,94000	€
MQ07GTE010F	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 60 t i 58 m d'altura màxima de treball.	126,56000	€
MQ08SOL010	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,25000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,62000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	13,80000	€
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,62000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	19,12000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	19,31000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,73000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	144,78000	€
B06F2-I3FH	m3	Formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,08000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	56,06000	€
B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	5,24000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,35000	€
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,57000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,12000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	0,78000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,14000	€
B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	3,85000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,69000	€
B0CU9-2G2U	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller	6,80000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	388,96000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	16,52000	€
B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	4,44000	€
B0K2-2MTG	m	Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	6,94000	€
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,36000	€
B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63000	€
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,51000	€
B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	15,40000	€
B550-0HMR	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de 120x120 cm de 55x35 mm, per a fixació de claraboies	25,62000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B552-07Y1	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa amb 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 120x120 cm sense sòcol prefabricat	321,23000	€
B5ZZB-131M	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro	0,10000	€
B712-FGNB	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció metàl·lica, LBM (SBS) 48/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2	13,01000	€
B712-FGOE	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	7,69000	€
B712-HG18	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	11,01000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,16000	€
B7C43-0JQ7	m2	Placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W	3,08000	€
B7C72-1KOV	m2	Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat de gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a aïllament tèrmic	7,33000	€
B7C93-0J2D	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat	42,83000	€
B7CP2-15TW	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm	33,57000	€
B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	0,47000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,21000	€
B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,12000	€
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,49000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,06000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	21,14000	€
B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	8,04000	€
BAF3-1TAW	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	195,00000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	84,15000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	16,17000	€
BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,61000	€
BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,78000	€
BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,43000	€
BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,84000	€
BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,64000	€
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,70000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,17000	€
BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000	€
BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08000	€
BE41-0O1D	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,96000	€
BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,78000	€
BE42-0O4C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,97000	€
BE42-0O4H	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,99000	€
BE42-0O4L	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,90000	€
BE42-0O7Y	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	7,23000	€
BE52-0OKD	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	10,84000	€
BEM1-0OZK	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm	110,06000	€
BEM8-2O7M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	228,23000	€
BEMH2H2X	u	Unitat ventil.a/recuperador de calor SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8 o equivalent	5.400,00000	€
BEMH2HRR	U	Unitat ventil.a/recuperador de calor SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8 o equivalent	1.650,00000	€
BEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització model Daikin BRC2E52C o equivalent,	95,00000	€
BEVE-1KAX	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge	233,38000	€
BEVF-0OZ3	u	Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable	420,00000	€
BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,25000	€
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,44000	€
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,57000	€
BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	5,73000	€
BEW1-0OXN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	7,71000	€
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,39000	€
BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior	17,15000	€
BG12-0G8L	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	7,68000	€
BG13-0G08	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,74000	€
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,45000	€
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,62000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG25-1PWV	m	Canal d'alumini, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, d'1 tapa per a mecanisme modular, amb 3 compartiments com a màxim, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	56,66000	€
BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	6,84000	€
BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	13,88000	€
BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	39,95000	€
BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	12,83000	€
BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	10,38000	€
BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,79000	€
BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,02000	€
BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	13,71000	€
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,70000	€
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,23000	€
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,35000	€
BG33-G2WR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	29,84000	€
BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,33000	€
BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,61000	€
BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,03000	€
BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,39000	€
BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,53000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,34000	€
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,50000	€
BG44-2R8U	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	51,40000	€
BG48-1965	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	479,03000	€
BG48-19DY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1.614,67000	€
BG49-188N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,22000	€
BG49-18AY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	56,26000	€
BG49-18BX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,71000	€
BG49-18HH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	56,88000	€
BG49-18OJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,68000	€
BG49-18Q8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,60000	€
BG49-18S3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,27000	€
BG49-18VM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	73,65000	€
BG4A-2R4C	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	92,96000	€
BG4C-H5UY	u	Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores	75,20000	€
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	219,57000	€
BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	167,32000	€
BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,96000	€
BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,61000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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	141,50000	€
BG4L-09XY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	154,74000	€
BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, 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	242,36000	€
BG51-34F4	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	79,35000	€
BG51-34F5	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	109,94000	€
BG61U051	u	Caixa rodona per a mecanisme universal, d'un element, de 64 mm de diàmetre i 46 mm de fondària, per a encastar en plaques de guix laminat	0,57000	€
BG61-1OGH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar	5,30000	€
BG61-1OGL	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	17,28000	€
BG62-1OI3	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	51,54000	€
BG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	3,19000	€
BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03000	€
BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,01000	€
BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,00000	€
BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	1,13000	€
BG69-1NGS	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	9,83000	€
BG69-1NKA	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	5,89000	€
BG69-1NKB	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	5,56000	€
BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	4,56000	€
BG6D-1OB3	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu mitjà	1,89000	€
BG6E-1NTN	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	3,86000	€
BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,01000	€
BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	4,12000	€
BG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, per a encastar	38,58000	€
BG731AVI	u	Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica	180,00000	€
BGC2-0ZNH	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	12.291,12000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000	€
BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000	€
BGW3-0AHA	u	Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, d'amplària entre 110 i 170 mm, acabat anoditzat gris	8,67000	€
BGW6-0B1T	u	Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	74,00000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000	€
BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	8,69000	€
BGWA-0AK4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	2,20000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,49000	€
BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,41000	€
BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,15000	€
BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,10000	€
BGY1-1OZY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,16000	€
BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,14000	€
BH20-2LT0	u	Ull de bou encast.led 50000h,circ.,8W,UGR=22,816lmno regulable,alumini,IP20,encastat	20,00000	€
BH20-2LTW	u	Downlight encast.led 50000h,circ.,30W,UGR=19,3766lm,regulable 1-10V,classe I,alumini,IP20,encastat	65,00000	€
BH20-2LU0	u	Downlight encast.led 50000h,circ.,30W,UGR=19,3766lm,no regulable,classe I,alumini,IP20,encastat	45,00000	€
BH22-I234	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K	30,00000	€
BH22-JKH3	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K	50,00000	€
BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,27000	€
BH65-2IIT	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	66,50000	€
BH65-2IIU	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	87,50000	€
BHA1-0FRB	u	Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala	40,00000	€
BHB1-HZ73	u	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1500mm,60W,7800lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K,munt.superf.	90,94000	€
BHV1-H6XO	u	Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001, a/accessoris	72,90000	€
BJ115-0QEE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	95,74000	€
BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	165,60000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	4,36000	€
BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	97,04000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BJ21C-0R8P	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar a la paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	50,50000	€
BJ2Z3-0RKW	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´	4,73000	€
BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4, per a roscar al sifó de llautò cromat	9,94000	€
BJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	15,88000	€
BJ33-CW0K	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC 50 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	5,05000	€
BJ3F-0SJY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	11,90000	€
BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96000	€
BJ4Z-H68Q	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	136,93000	€
BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	134,49000	€
BJ4Z-H68Y	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	20,67000	€
BJAD-0QVT	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	135,18000	€
BLV0-H65J	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m línials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locació en interiors	11.821,10000	€
BM12-0SXL	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau	1.240,00000	€
BM16-0SX3	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície	51,90000	€
BM18-0SYU	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	45,19000	€
BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	46,30000	€
BM19-0SYJ	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	72,89000	€
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	32,00000	€
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	60,73000	€
BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	40,39000	€
BMD1-H5CD	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1	809,35000	€
BMD2-0TBF	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,49000	€
BMD3-0TB7	u	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6	147,68000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMD5-0TAK	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4	88,29000	€
BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	11,06000	€
BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76000	€
BMDB-H5CQ	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	74,54000	€
BMDC-H7BG	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, amb 2 sortides RS 232 (connexió i impressora), amb certificat de seguretat de grau 3	223,62000	€
BMDC-H7BH	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, protocol de comunicacions IP, configurable mitjançant navegador web, amb certificat de seguretat de grau 3	223,62000	€
BMDD-H7BJ	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 16 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-3	148,90000	€
BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,56000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000	€
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,68000	€
BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,62000	€
BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,26000	€
BP33-32KE	u	Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB	52,23000	€
BP38-H5RG	u	Panell de control remot amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable, col·locació mural	100,94000	€
BP38-H5RI	u	Amplificador de sistema compacte de megafonia amb sortida per a 6 zones d'altaveus i control de zones des de frontal, pupitre o comandament remot, de 240 W RMS potència, línia de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula	978,50000	€
BP3D-H7BY	u	Font de so per al sistema compacte de megafonia, amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, amb funcions de reproducció aleatòria i programació	360,50000	€
BP3G-32NG	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local	254,97000	€
BP3G-H7BX	u	Pupitre microfònic de control de 6 zones d'altaveus, sortida de senyal simètrica a nivell de línia, distància fins a 600 m amb cable de xarxa de 4 parells cat. 5	200,85000	€
BP3I-32NK	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´	280,20000	€
BP41744X	m	Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió, col·locat	9,00000	€
BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,27000	€
BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	5,86000	€
BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,82000	€
BP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	10,73000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	5,33000	€
BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	147,65000	€
BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,21000	€
BVA5-02AD	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	526,19000	€
CONCERNT	u	DCM601A51 - control centralizado con pantalla táctil	2.271,00000	€
MT01ARG006	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	17,50000	€
MT01ARG007B	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	16,64000	€
MT04LCC010E	U	Maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,46000	€
MT07ACO010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,60000	€
MT07ACO020A	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,15000	€
MT07REL010AA	m²	Reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, inclús peces de subjecció.	47,67000	€
MT08AAA010A	m³	Aigua.	1,50000	€
MT08CEM011A	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,10000	€
MT08LIM070	l	Àcid acètic.	1,23000	€
MT08LIM080A	kg	Decapant específic per a gres esmaltat.	9,03000	€
MT08TAN330F	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/2´´ DN 40 mm.	0,97000	€
MT08TAN330G	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2´´ DN 50 mm.	1,38000	€
MT08TAN210C	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,18000	€
MT08TAN210D	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,68000	€
MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,50000	€
MT09MCP100B	kg	Adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, color blanc, a base de resines, càrregues i additius específics, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors.	1,46000	€
MT09MCP020L	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per juntes de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	1,43000	€
MT09MIF010CB	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	46,50000	€
MT09PYE010B	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	148,50000	€
MT0AB0MP	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	92,20000	€
MT12PSG190	U	Barnilla de penjament.	0,37000	€
MT12PSG220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,06000	€
MT12PSG010B	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	4,77000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT12PSG010G	m²	Placa de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc.	7,48000	€
MT12PSG010Q	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	7,91000	€
MT12PSG020I	m²	Placa de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa, per a falsos sostres registrables, segons UNE-EN 13964.	7,74000	€
MT12PSG030A	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,90000	€
MT12PSG035A	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,43000	€
MT12PSG040A	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,04000	€
MT12PSG040B	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,42000	€
MT12PSG041B	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,24000	€
MT12PSG060C	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,58000	€
MT12PSG070C	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	1,31000	€
MT12PSG081C	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,01000	€
MT12PSG200A	m	Perfil primari 24x38x3700 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,89000	€
MT12PSG200B	m	Perfil secundari 24x32x600 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,89000	€
MT12PSG200C	m	Perfil secundari 24x32x1200 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,88000	€
MT12PSG200D	m	Perfil angular 25x25x3000 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,75000	€
MT12PSG210A	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,36000	€
MT12PSG210B	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,04000	€
MT12PSG210C	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,56000	€
MT15MBV100A	m²	Film de polietilè, de 0,2 mm d'espessor.	0,36000	€
MT16AAA030	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,36000	€
MT16PNC020A	m²	Làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor; proporcionant una reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes de 16 dB.	0,51000	€
MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	12,15000	€
MT17COE070A	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	8,28000	€
MT17COE070B	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	9,56000	€
MT17COE070C	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	10,19000	€
MT17COE070D	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	11,15000	€
MT17COE070E	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	12,11000	€
MT17COE070F	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	13,37000	€
MT17COE070H	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	15,29000	€
MT18881C2	m²	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m², segons UNE-EN 14411. (mt18bdb010a800)	8,00000	€
MT18ACC100A	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	2,40000	€
MT18LPG010C	m²	Paviment laminat, instal·lació amb cola, Classe 23: Domèstic intens, resistència a l'abrasió AC3, espessor 7 mm i dimensions 1200x190 mm, format per: tauler base de HDF, laminat decoratiu de roure de 0,2 mm i amb capa superficial de protecció plàstica. Segons UNE-EN 13329 i UNE-EN 14041.	24,00000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT18MVA070	l	Adhesiu, amb classe de durabilitat D3 segons UNE-EN 204.	1,91000	€
MT1F517B	m²	Peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. (mt19abe100ahb)	15,37000	€
MT21CSY030A	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	20,17000	€
MT21CSY030G	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	10,35000	€
MT21CSY030M	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	3,33000	€
MT21CSY035C	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	0,80000	€
MT21CSY036A	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	14,15000	€
MT21VES010N	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	31,61000	€
MT21VVA021	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,26000	€
MT21VVA015A	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	5,77000	€
MT22AAP011JA	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39000	€
MT22AAP011S	U	Bastiment de base de fusta de pi, 120x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	23,47000	€
MT22AGB010E	m	Galze de MDF hidròfug, 90x20 mm, prelacat en blanc.	4,10000	€
MT22AGB010E	m	Galze de MDF hidròfug, 120x20 mm, prelacat en blanc.	5,20000	€
MT22ATB010M	m	Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	3,48000	€
MT22PXN020A	U	Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	109,10000	€
MT22PXN020H	U	Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	109,10000	€
MT22WWW050	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,73000	€
MT23HBA020J	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	27,94000	€
MT23HBL010AA	U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94000	€
MT23IBL010JB	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	0,81000	€
MT23PPB031	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	0,07000	€
MT23PPB200	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42000	€
MT23PPB100A	U	Ferraments de penjar, kit per porta corredissa.	8,53000	€
MT23PPB102C	m	Carril porta corredissa doble alumini.	9,72000	€
MT26AHI113A	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud, per a fixació sobre elements de formigó, fissurats o no fissurats.	0,45000	€
MT26MMD010A	m²	Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard.	127,42000	€
MT26MMD011A	m²	Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, ocults entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard.	131,21000	€
MT26MMD015A	U	Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, fix superior de vidre laminar de seguretat 5+5, perfils superiors vists d'alumini anoditzat o lacat estàndard; amb frontisses i pany amb maneta.	851,66000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT26MMD016A	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; amb frontisses i pany amb pom.	199,56000	€
MT26PCA100A	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	97,02000	€
MT26PCA100J	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	85,02000	€
MT26PCA105A	U	Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	51,23000	€
MT26PCA110A	U	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	67,58000	€
MT26PCA020C	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	260,18000	€
MT26PCA020E	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	322,91000	€
MT26PCA020FL	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1300x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús sis frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	718,04000	€
MT27PFS010B	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,78000	€
MT27PII070C	l	Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	8,76000	€
MT27WAV020A	m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm d'amplada.	0,10000	€
MT28MAW050E	m²	Malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial, 0,65 mm de gruix i de 0,11x50 m, per armar morters.	1,85000	€
MT28MIF010A	t	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSII W0, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	45,76000	€
MT28MON030	m	Rivet de PVC.	0,35000	€
MT28MON050	m	Perfil de PVC rígid per a formació d'arestes a revestiments de morter monocapa.	0,37000	€
MT28MOC010P	kg	Morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals.	0,38000	€
MT28VYE010	m	Voravius de plàstic i metall, estable a l'acció dels sulfats.	0,35000	€
MT28VYE020	m²	Malla de fibra de vidre teixida, antiàlcalis, de 5x5 mm de llum de malla, flexible i imputrescible en el temps, de 70 g/m² de massa superficial i 0,40 mm de gruix de fil, per armar guixos.	0,76000	€
MT2UD38V2	m²	Doble envidriament estàndard, 6/14/6, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total. (mt21veg011aeyca)	50,50000	€
MT2UD3W72	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 6/14/6 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador	117,11000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total. (mt21veg011xeBca)		
MT35AIA090AA	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	0,90000	€
MT35AMC300D	U	Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550.	331,97000	€
MT35AMC951B	U	Placa de muntatge interior per a armari de distribució metàl·lic de superfície, de 350x300 mm.	35,69000	€
MT35AMC951D	U	Placa de muntatge interior per a armari de distribució metàl·lic de superfície, de 650x300 mm.	41,29000	€
MT35AMC952A	U	Placa frontal encunyada per a elements modulars en carril DIN, per a armari de distribució, de 350x150 mm.	18,30000	€
MT35AMC952C	U	Placa frontal encunyada per a elements modulars en carril DIN, per a armari de distribució, de 650x150 mm.	18,57000	€
MT35AMC953A	U	Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadre elèctric, de 350 mm de longitud.	15,80000	€
MT35AMC953B	U	Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadre elèctric, de 650 mm de longitud.	17,32000	€
MT35AMC950N	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat, segons UNE-EN 60670-1.	1.019,01000	€
MT35CCG030A	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/500 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	3,99000	€
MT35CGM032A	Ud	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A, incluso accesorios de montaje, según UNE-EN 60669-1 y UNE-EN 60669-2-2.	42,99000	€
MT37AVA010M	U	Vàlvula d'esfera, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar segons UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C, formada per cos de llautó CW617N acabat cromat segons UNE-EN 12165, comandament d'acer inoxidable AISI 403, assentaments de l'obturador i sistema de rosca de premsa de PTFE que permet el recollament, segons UNE-EN 13828.	14,75000	€
MT37AVA010N	U	Vàlvula d'esfera, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar segons UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C, formada per cos de llautó CW617N acabat cromat segons UNE-EN 12165, comandament d'acer inoxidable AISI 403, assentaments de l'obturador i sistema de rosca de premsa de PTFE que permet el recollament, segons UNE-EN 13828.	22,14000	€
MT37BCE080	U	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió, peces especials i accessoris, muntat, connexionat i provat en fàbrica, segons UNE 23500.	6.303,24000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT37STH016A	U	Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C.	4,21000	€
MT37SVE010F	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2´´.	22,95000	€
MT37SVM010A	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 50 mm.	35,71000	€
MT37TPI021M	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	0,15000	€
MT37TPI021N	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	0,17000	€
MT37TPI021O	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	0,31000	€
MT37TPI020MC	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,67000	€
MT37TPI020NC	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,90000	€
MT37TPI020OC	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,42000	€
MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,49000	€
MT41ACO210	U	Interruptor de nivell de 10 A, amb boia, contrapès i cable.	14,04000	€
MT41ACO100A	U	Dipòsit de polièster, de 12 m³, 2450 mm de diàmetre, col·locat en superfície, en posició vertical, per reserva d'aigua contra incendis.	1.752,96000	€
MT41ACO200E	U	Vàlvula de flotador de 1 1/2´´ de diàmetre, per a una pressió màxima de 8 bar, amb cos de llautó, boia esfèrica roscada de llautó i obturador de goma.	182,35000	€
MT41PHI010A	U	Cartutx de 310 ml de segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc, per a segellat de juntsi obertures lineals.	9,77000	€
MT41PHI080A	U	Coixinet intumescent, de 300x170x30 mm, color blanc, per a segellat de penetracions.	24,48000	€
MT41PHI100E	U	Abraçadora intumescent, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a canonada combustible, amb elements de fixació.	40,47000	€
MT41PIG200B	Ud	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30, según UNE 23007-4.	192,25000	€
MT41RTE030C	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	20,86000	€
MT41SVC008A	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	205,92000	€
MT41SVC040A	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable.	43,07000	€
MT42COI030	kg	Adhesiu vinílic en dispersió aquosa, Cola Climaver ´´ISOVER´´, per la unió de conductes de llana de vidre.	11,96000	€
MT42CON025	U	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.	4,50000	€
MT42COI020B	m	Cinta ´´Climaver Neto´´ d'alumini de 50 microns d'espessor i 63 mm d'ample, amb revestiment exterior acabat en color negre, amb adhesiu a base de resines acríliques, per al segellat d'unions de conductes de llana de vidre ´´Climaver Neto´´.	0,41000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
MT42COI010BA	m²	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.	16,32000 €
MT42DAI900	m	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	0,84000 €
MT42DAI015D	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).	10.694,00000 €
MT42DAI015E	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).	12.228,00000 €
MT42DAI120C	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	653,00000 €
MT42DAI120D	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica	979,00000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
		(230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.		
MT42DAI120F	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1.056,00000	€
MT42DAI120G	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1.090,00000	€
MT42DAI120I	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1.362,00000	€
MT42DAI600A	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199.	158,40000	€
MT42DAI600B	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289.	195,36000	€
MT42DAI600C	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639.	241,82000	€
MT42DAI750A	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.	3,50000	€
MT42LIN030A	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,17000	€
MT42LIN030B	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,63000	€
MT42LIN030C	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	4,92000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT42LIN030D	m	Tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	7,46000	€
MT42LIN030E	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	8,80000	€
MT42LIN030F	m	Tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	10,26000	€
MT42LIN030H	m	Tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	13,18000	€
MT42WWW011	U	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	14,04000	€
MT42WWW085	U	Kit de suports de paret, format per joc d'esquadres de 50x45 cm i quatre amortidors de cautxú, amb els seus tacs, cargols, rosques i volanderes corresponents.	19,96000	€
MT42WWW090	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	23,23000	€
MT44STM020A	U	Kit per a l'accionament d'estor enrotllable, amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret.	9,70000	€
MT45BVG060A	U	Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc, inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical.	146,00000	€
MT45RSV020A	U	Rètol de senyalització per a la denominació de local, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	18,20000	€
MT45TVG010A	U	Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor, inclús potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS.	140,00000	€
MT478394	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar; per a encastar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclús accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. (mt41bae016aaa)	387,38000	€
MT4BB3I9	U	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. (mt42dai019fOf)	2.289,00000	€
MT4OQ371R	U	Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, inclús ancoratges mecànics per a fixació al suport. (mt44stm010adcay)	172,66000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT50SPA101	kg	Claus d'acer.	1,87000	€
MT50SPA050M	m³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	439,20000	€
MT50SPA081A	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	19,25000	€
PMADC23BWC	u	Boca. circ. regul. BWC-N (S) M9016 dim.100 MADEL	15,00000	€
PMADC22DMT	u	Reixeta ret. regul. DMT-AR+SP+CM (S) M9016 300x200 MADEL	26,20000	€
PMADC22DMT	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 200x200 MADEL	15,05000	€
PMADC22DMT	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 600x300 MADEL	39,67000	€
PMADC22DMT	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 600x600 MADEL	65,11000	€
PMADC33AXOA	u	Dif. rot. plenum regul. AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 MADEL	145,38000	€
PMADC33AXOB	u	Dif. rot. plenum regul. AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 MADEL	160,82000	€
PMADC4SQR1	u	Comp. regul. SQR-EH/MA/ 400x100 MADEL	41,00000	€
PMADC4SQR1	u	Comp. regul. SQR-EH/MA/ 300x200 MADEL	49,76000	€
PSIMK66	u	Posicionador 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales	2,01000	€
PSI2N1R5	u	Ofiblock plus K45 5 mecanismos útiles, gris grafito (PSIMKFP105-14)	26,00000	€
PSIF152K	u	Columna K45 110x80mm 2 caras aluminio (PSIMALK7200-8)	317,00000	€
PSIMAC11	u	Bloque de conexión para multibases	1,05000	€
PSIMKSF5	u	Soporte Ofiblock fijación sobre mesa	6,00000	€
PSIMALK724-8	u	Minicolumna K45 2 caras ovaladas, 110x80mm, 4 mecanismos en cada cara	129,62000	€
PSIMK11-6	u	Base Schuko K45 embornamiento rápido, rojo	7,94000	€
PSIMK11-8	u	Base Schuko K45 embornamiento rápido, aluminio	11,50000	€
PSIMK20-14	u	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido gris grafito	3,26000	€
PSIMKB96U-8	u	Placa K45 plana V&D con 2 conectores RJ45 Simon Connect cat.6 UTP, aluminio	33,86000	€
PSIMPEQMAT	u	Pequeño material	0,36000	€
PSIMTC250-0	u	Organizador de cableado 2m	12,00000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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			88,18000	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100	/R x	20,55000	= 22,61000		
				Subtotal:		22,61000		22,61000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,90000	= 1,14000		
				Subtotal:		1,14000		1,14000
Materials								
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	19,31000	= 12,55000		
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	144,78000	= 21,72000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x	1,62000	= 0,29000		
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	19,12000	= 29,64000		
				Subtotal:		64,20000		64,20000
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %			0,22610
		COST DIRECTE						88,17610
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						88,17610
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			92,40000	€
			Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,55000	= 20,55000		
				Subtotal:		20,55000		20,55000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	= 1,33000		
				Subtotal:		1,33000		1,33000
Materials								
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	144,78000	= 36,20000		
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	20,73000	= 33,79000		
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	= 0,32000		
				Subtotal:		70,31000		70,31000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,20550
			COST DIRECTE				92,39550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,39550

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 — 108,94000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,55000	=	20,55000	
				Subtotal:			20,55000	20,55000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,90000	=	1,33000	
				Subtotal:			1,33000	1,33000
Materials								
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	144,78000	=	55,02000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	20,73000	=	31,51000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32000	
				Subtotal:			86,85000	86,85000
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%			0,20550
			COST DIRECTE					108,93550
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					108,93550

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 — 204,18000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	20,55000	=	21,58000	
				Subtotal:			21,58000	21,58000
Maquinària								
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,90000	=	1,38000	
				Subtotal:			1,38000	1,38000
Materials								
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,30000	=	120,00000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	20,73000	=	31,72000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,62000	=	0,32000	
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	144,78000	=	28,96000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
		Subtotal:		181,00000	181,00000
		DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,21580
		COST DIRECTE			204,17580
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			204,17580

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Rend.: 1,000 1,33000 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	24,20000	=	0,12000	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	21,59000	=	0,11000	
		Subtotal:					0,23000	0,23000
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000	=	1,08000	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000	=	0,02000	
		Subtotal:					1,10000	1,10000
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %				0,00230
		COST DIRECTE						1,33230
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,33230

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	0MT022	P.A	Desmuntatge i transport de mobiliari i equipament de lloc de treball format per taules, cadires, papereres, armaris, prestatgeries i accessoris; i càrrega a camió o contenidor.	Rend.: 0,090			4.985,05	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	8,000	/R x	20,10000	=	1.786,67000	
			Subtotal:					1.786,67000	1.786,67000
Maquinària									
	MQ04CAP0	h	Camió para transport, de 12 t de carga.	3,000	/R x	79,69000	=	2.656,33000	
			Subtotal:					2.656,33000	2.656,33000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	4.443,00000	=	88,86000	
			Subtotal:					88,86000	88,86000
				COST DIRECTE					4.531,86000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			453,18600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.985,04600

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-2	0MT0228R	PA	Desmuntatge i transport de màquinaria en desús com ara calderes, panells de control, accessoris i mecanismes; i càrrega a camió o contenidor. (0MT022b)	Rend.: 0,090			4.985,05	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	8,000	/R x	20,10000	=	1.786,67000	
			Subtotal:					1.786,67000	1.786,67000
Maquinària									
	MQ04CAP0	h	Camió para transport, de 12 t de carga.	3,000	/R x	79,69000	=	2.656,33000	
			Subtotal:					2.656,33000	2.656,33000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	4.443,00000	=	88,86000	
			Subtotal:					88,86000	88,86000
				COST DIRECTE					4.531,86000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			453,18600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4.985,04600

P-3	ADE010	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en	Rend.: 1,000	29,94	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,300	/R x	20,10000	=	6,03000	
			Subtotal:					6,03000	6,03000
Maquinària									
	MQ01EXN0	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	0,380	/R x	54,36000	=	20,66000	
			Subtotal:					20,66000	20,66000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	26,50000	=	0,53000	
			Subtotal:					0,53000	0,53000
			COST DIRECTE						27,22000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				2,72200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						29,94200

P-4	CONTCENT	u	Sistema Centralitzat de Gestió Intel·ligent Touch Controller (IC-64N), marca Daikin, model DCS601C51, per a fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors de sistema VRV. Disposa de pantalla tàctil a color per facilitar el control i supervisió de les unitats connectades. Possibilitat de programació setmanal i de dies especials, totalment muntat, connectat, configurat, provat i en funcionament. Inclous accesoris i equipament auxiliar pel correcte funcionament. Inclou jornada de formació	Rend.: 1,000	2.794,31	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	6,000	/R x	20,80000	=	124,80000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000	/R x	24,08000	=	144,48000	
					Subtotal:			269,28000	269,28000
Materials									
	CONCERNT	u	DCM601A51 - control centralizado con pantalla táctil	1,000	x	2.271,00000	=	2.271,00000	
					Subtotal:			2.271,00000	2.271,00000
							COST DIRECTE		2.540,28000
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	254,02800
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.794,30800

P-5 CSZ010 m³ Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Rend.: 1,000 223,86 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,360	/R x	24,43000	=	8,79000	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,060	/R x	27,47000	=	1,65000	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,144	/R x	24,43000	=	3,52000	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,096	/R x	27,47000	=	2,64000	
					Subtotal:			16,60000	16,60000
Materials									
	MT0AB0MP	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	1,100	x	92,20000	=	101,42000	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per fonamentacions.	8,000	x	0,15000	=	1,20000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	50,000	x	1,60000	=	80,00000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,200	x	1,50000	=	0,30000	
	AU00AUH02	U	Canaleta per a abocament del formigó.	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
	AU00AUH04	U	Vibrador de formigó, elèctric.	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
	OP00ATA01	U	Lligadora de ferralla.	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
	OP00CIZ020	U	Cisalla per a acer en barres corrugades.	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
						Subtotal:		0,00000	0,00000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	199,50000	=	3,99000	
						Subtotal:		3,99000	3,99000
							COST DIRECTE		203,51000
						10,00 %	DESPESES INDIRECTES		20,35100
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		223,86100

P-6	DFF021	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full exterior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	11,08	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,491	/R x	20,10000 =	9,87000	
					Subtotal:		9,87000	9,87000
						DESPESES AUXILIARS 2,00 %		0,19740
						COST DIRECTE		10,06740
						DESPESES INDIRECTES 10,00 %		1,00674
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,07414

P-7	DFF031	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000	8,68	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,385	/R x	20,10000 =	7,74000	
					Subtotal:		7,74000	7,74000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,15480
			COST DIRECTE		7,89480
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,78948
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,68428

P-8 DFP010 m² Demolició de tancament de façana format per panells prefabricats de formigó de fins a 20 cm de gruix, disposats en posició verticals, amb mitjans mecànics, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Rend.: 1,000 26,31 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,149	/R x	23,79000	=	3,54000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,372	/R x	20,10000	=	7,48000	
	MO019	h	Oficial 1ª soldador.	0,074	/R x	27,92000	=	2,07000	
			Subtotal:					13,09000	13,09000
Maquinària									
	MQ05MAI03	h	Martell pneumàtic.	0,290	/R x	4,57000	=	1,33000	
	MQ08SOL01	h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	0,058	/R x	8,25000	=	0,48000	
	MQ07GTE0	h	Grua autopropulsada de braç telescòpic amb una capacitat d'elevació de 60 t i 58 m d'altura màxima de treball.	0,058	/R x	126,56000	=	7,34000	
	MQ05PDM1	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	0,145	/R x	7,75000	=	1,12000	
	MQ01PAN0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	0,002	/R x	45,06000	=	0,09000	
			Subtotal:					10,36000	10,36000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	23,50000	=	0,47000	
			Subtotal:					0,47000	0,47000

COST DIRECTE		23,92000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,39200
COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,31200

P-9 DIC040 U Desmuntatge de termos elèctric de 50 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre Rend.: 1,000 78,17 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO103	h	Ajudant calefactor.	1,319	/R x	24,43000	=	32,22000	
	MO004	h	Oficial 1ª calefactor.	1,319	/R x	28,39000	=	37,45000	
			Subtotal:					69,67000	69,67000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		1,39340
			COST DIRECTE						71,06340
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		7,10634
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						78,16974

P-10 DII010 U Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, encastada amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Rend.: 1,000 7,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,120	/R x	28,39000	=	3,41000	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,120	/R x	24,43000	=	2,93000	
			Subtotal:					6,34000	6,34000
			DESPESES AUXILIARS			2,00	%		0,12680
			COST DIRECTE						6,46680
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,64668
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						7,11348

P-11 DII010AR U Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DII010b) Rend.: 1,000 6,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,117	/R x	28,39000	=	3,32000	
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,117	/R x	24,43000	=	2,86000	
			Subtotal:					6,18000	6,18000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,12360
				COST DIRECTE			6,30360
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,63036
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,93396
P-12	DPM010	m²	Desmuntatge de mampara separadora envidrada formada per panells d'acer, alumini, fusta, PVC o similar, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			17,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	0,242 /R x	28,39000 =	6,87000	
	MO080	h	Ajudant muntador.	0,242 /R x	24,46000 =	5,92000	
	MO110	h	Ajudant vidrier.	0,119 /R x	26,37000 =	3,14000	
				Subtotal:		15,93000	15,93000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,31860
				COST DIRECTE			16,24860
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,62486
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,87346
P-13	DPT020	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 7 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			7,37 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,327 /R x	20,10000 =	6,57000	
				Subtotal:		6,57000	6,57000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,13140
				COST DIRECTE			6,70140
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,67014
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,37154
P-14	DRD010	m²	Aixecat de revestiment de fusta adherida o cargolada en paraments interiors, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1,000			3,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,168 /R x	20,10000 =	3,38000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,38000	3,38000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,06760
				COST DIRECTE			3,44760
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,34476
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,79236

P-15 DRF020 m² Eliminació de revestiment de guix aplicat sobre parament vertical de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Rend.: 1,000 11,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,516	/R x	20,10000	=	10,37000	
				Subtotal:				10,37000	10,37000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %				0,20740
				COST DIRECTE					10,57740
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %				1,05774
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,63514

P-16 DRS040 m² Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de tarima de taules de fusta massissa, acoblades entre si mitjançant adhesiu o amb clips, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Rend.: 1,000 8,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,232	/R x	20,10000	=	4,66000	
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,139	/R x	23,79000	=	3,31000	
				Subtotal:				7,97000	7,97000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %				0,15940
				COST DIRECTE					8,12940
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %				0,81294
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,94234

P-17 DRS060 m² Aixecat de paviment continu tèxtil existent a l'interior de l'edifici, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Rend.: 1,000 11,23 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,498	/R x	20,10000	=	10,01000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		10,01000	10,01000
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %		0,20020
			COST DIRECTE			10,21020
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,02102
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,23122

P-18 DRT030 m² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Rend.: 1,000 9,60 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,426	/R x	20,10000	=	8,56000	
			Subtotal:					8,56000	8,56000
			DESPESES AUXILIARS	2,00 %					0,17120
			COST DIRECTE						8,73120
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					0,87312
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						9,60432

P-19 DSC010 U Desmuntatge d'aigüera d'acer inoxidable de 1 cubeta, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. Rend.: 1,000 27,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,513	/R x	28,39000	=	14,56000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,394	/R x	24,43000	=	9,63000	
			Subtotal:					24,19000	24,19000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,00	%	0,48380
			COST DIRECTE			24,67380
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,46738
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,14118

P-20 DSM010 U Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.
Rend.: 1,000 37,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,736	/R x	20,10000	=	14,79000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,654	/R x	28,39000	=	18,57000	
			Subtotal:					33,36000	33,36000
			DESPESES AUXILIARS		2,00 %				0,66720
			COST DIRECTE						34,02720
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				3,40272
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,42992

P-21 DSM020 U Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 1 assecador, 1 dosificador de sabó líquid, 1 dispensador de paper, 1 paperera higiènica, 1 porta-rotlles, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.
Rend.: 1,000 24,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,885	/R x	24,43000	=	21,62000	
			Subtotal:					21,62000	21,62000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %	0,43240
				COST DIRECTE		22,05240
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,20524
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,25764

P-22 DSM010AR U Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010b)

Rend.: 1,000 — 36,84 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,625 /R x	20,10000	=	12,56000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,714 /R x	28,39000	=	20,27000	
				Subtotal:			32,83000	32,83000
				DESPESES AUXILIARS	2,00 %			0,65660
				COST DIRECTE				33,48660
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,34866
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,83526

P-23 DSM010BR U Desmuntatge d'urinari amb alimentació i desguàs vistes, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010c)

Rend.: 1,000 — 39,90 €

			Unitats	Preu	Parcial	Import

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,773	/R x	28,39000	=	21,95000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,677	/R x	20,10000	=	13,61000	
					Subtotal:			35,56000	35,56000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,71120
				COST DIRECTE					36,27120
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		3,62712
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					39,89832

P-24 DSM010CR U

Desmuntatge d'abocador monobloc, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010d)

Rend.: 1,000 34,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,500	/R x	20,10000	=	10,05000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,714	/R x	28,39000	=	20,27000	
					Subtotal:			30,32000	30,32000
				DESPESES AUXILIARS		2,00	%		0,60640
				COST DIRECTE					30,92640
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		3,09264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,01904

P-25 EAE100 m²

Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, fixat amb peces de subjecció, per a replà d'escala.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció.
Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació i fixació provisional de la reixeta electrosoldada. Aplomat i anivellació.

Rend.: 1,000 73,74 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Execució de les unions. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,348	/R x	24,43000	=	8,50000	
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,348	/R x	27,47000	=	9,56000	
					Subtotal:			18,06000	18,06000
Materials									
	MT07REL01	m²	Reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, inclús peces de subjecció.	1,000	x	47,67000	=	47,67000	
	OP00LLA01	U	Clau d'impacte.	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
	OP00COR0	U	Talladora manual de metall, de disc.	1,000	x	0,00000	=	0,00000	
					Subtotal:			0,00000	0,00000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	65,50000	=	1,31000	
					Subtotal:			1,31000	1,31000
								COST DIRECTE	67,04000
								DESPESES INDIRECTES 10,00 %	6,70400
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	73,74400

P-26	ED111B11	m	Desguà s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	Rend.: 1,000	15,20 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	20,80000	=	3,74000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,08000	=	8,67000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			12,41000	12,41000
Materials								
	BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,01000 =	0,01000	
	BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	1,000	x	0,64000 =	0,64000	
	BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	0,61000 =	0,76000	
				Subtotal:			1,41000	1,41000
				COST DIRECTE				13,82000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,38200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,20200

P-27 ED111B21 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró — Rend.: 1,000 — 15,51 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,08000 =	8,67000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	20,80000 =	3,74000	
				Subtotal:			12,41000	12,41000
Materials								
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,01000 =	0,01000	
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	0,78000 =	0,98000	
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x	0,70000 =	0,70000	
				Subtotal:			1,69000	1,69000
				COST DIRECTE				14,10000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		1,41000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,51000

P-28 ED111B71 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró — Rend.: 1,000 — 22,77 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	20,80000 =	3,74000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,08000 =	8,67000	
				Subtotal:			12,41000	12,41000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	5,17000	=	5,17000	
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,43000	=	3,04000	
						Subtotal:		8,29000	8,29000
			COST DIRECTE						20,70000
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		2,07000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						22,77000

P-29	EEMH2H2X	u	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-6000-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 4.680 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 150 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	6.334,94	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	24,08000	=	192,64000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	20,80000	=	166,40000	
						Subtotal:		359,04000	359,04000
Materials									
	BEMH2H2X	u	Unitat ventil.a/recuperador de calor SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8 o equivalent	1,000	x	5.400,00000	=	5.400,00000	
						Subtotal:		5.400,00000	5.400,00000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		5.759,04000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	575,90400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6.334,94400

P-30 EEMH2HRD U Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 1.260 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 120 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 2.012,47 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	20,80000	=	83,20000	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	24,08000	=	96,32000	
			Subtotal:					179,52000	179,52000
Materials									
	BEMH2HRR	U	Unitat ventil.a/recuperador de calor SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8 o equivalent	1,000	x	1.650,00000	=	1.650,00000	
			Subtotal:					1.650,00000	1.650,00000
			COST DIRECTE						1.829,52000
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			182,95200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.012,47200

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-31	EEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització, model Daikin BRC2E52C o equivalent, instal·lat i connectat	Rend.:	1,000			178,55	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	20,80000	=	31,20000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,08000	=	36,12000	
			Subtotal:					67,32000	67,32000
Materials									
	BEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització model Daikin BRC2E52C o equivalent,	1,000	x	95,00000	=	95,00000	
			Subtotal:					95,00000	95,00000
			COST DIRECTE						162,32000
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		16,23200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						178,55200

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-32	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.:	1,000			1,40	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	20,80000	=	0,42000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,08000	=	0,39000	
			Subtotal:					0,81000	0,81000
Materials									
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,45000	=	0,46000	
			Subtotal:					0,46000	0,46000
			COST DIRECTE						1,27000
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,12700
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,39700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-33	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.:	1,000			1,58	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	20,80000 =	0,42000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	24,08000 =	0,39000		
					Subtotal:		0,81000		0,81000
Materials									
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,62000 =	0,63000		
					Subtotal:		0,63000		0,63000
						COST DIRECTE			1,44000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,14400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,58400
P-34	EG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.:	1,000			10,59	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000 =	4,16000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,08000 =	4,82000		
					Subtotal:		8,98000		8,98000
Materials									
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,14000 =	0,14000		
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	0,50000 =	0,51000		
					Subtotal:		0,65000		0,65000
						COST DIRECTE			9,63000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,96300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,59300

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EG61U051	u	Caixa rodona per a un mecanisme universal, d'un element, de 64 mm de diàmetre i 46 mm de fondària, encastada en envà de guix laminat	Rend.: 1,000				1,62	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	20,80000 =	0,42000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	24,08000 =	0,48000		
					Subtotal:		0,90000		0,90000
Materials									
	BG61U051	u	Caixa rodona per a mecanisme universal, d'un element, de 64 mm de diàmetre i 46 mm de fondària, per a encastar en plaques de guix laminat	1,000	x	0,57000 =	0,57000		
					Subtotal:		0,57000		0,57000
						COST DIRECTE			1,47000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,14700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,61700
P-35	EG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, inclòs caixa i marc, encastada	Rend.: 1,000				15,50	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	20,80000 =	2,77000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000 =	3,61000		
					Subtotal:		6,38000		6,38000
Materials									
	BG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	3,19000 =	3,19000		
					Subtotal:		3,19000		3,19000
Partides d'obra									
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	1,000	x	3,05000 =	3,05000		
	EG61U051	u	Caixa rodona per a un mecanisme universal, d'un element, de 64 mm de diàmetre i 46 mm de fondària, encastada en envà de guix laminat	1,000	x	1,47000 =	1,47000		
					Subtotal:		4,52000		4,52000
						COST DIRECTE			14,09000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,40900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,49900

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	Rend.:	1,000			3,36	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016	/R x	20,80000 =	0,33000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	24,08000 =	0,72000		
					Subtotal:		1,05000		1,05000
Materials									
	BG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,00000 =	2,00000		
					Subtotal:		2,00000		2,00000
						COST DIRECTE			3,05000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,30500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,35500
P-36	EG671AVIS	u	Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica, totalment muntat, connectat i en funcionament	Rend.:	1,000			272,05	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,500	/R x	20,80000 =	31,20000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,500	/R x	24,08000 =	36,12000		
					Subtotal:		67,32000		67,32000
Materials									
	BG731AVI	u	Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica	1,000	x	180,00000 =	180,00000		
					Subtotal:		180,00000		180,00000
						COST DIRECTE			247,32000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		24,73200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			272,05200
P-37	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat	Rend.:	1,000			49,98	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	20,80000 =	2,77000		
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	24,08000 =	4,09000		
					Subtotal:		6,86000		6,86000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, per a encastar	1,000	x 38,58000 =	38,58000		
					Subtotal:	38,58000		38,58000
					COST DIRECTE			45,44000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,54400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,98400

P-38 EJ331151 u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4, roscat a un sifó de llautó cromat — Rend.: 1,000 — 17,38 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	20,80000 =	1,04000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,08000 =	4,82000	
					Subtotal:		5,86000	5,86000
Materials								
	BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4, per a roscar al sifó de llautò cromat	1,000	x	9,94000 =	9,94000	
					Subtotal:		9,94000	9,94000
					COST DIRECTE			15,80000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,58000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,38000

P-39 EJ33B16F u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació — Rend.: 1,000 — 23,91 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	20,80000 =	1,04000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,08000 =	4,82000	
					Subtotal:		5,86000	5,86000
Materials								
	BJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	1,000	x	15,88000 =	15,88000	
					Subtotal:		15,88000	15,88000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		21,74000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,17400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,91400

P-40 EM31261J u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret Rend.: 1,000 45,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
Materials									
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	32,00000	=	32,00000	
			Subtotal:					32,26000	32,26000

COST DIRECTE		41,24000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,12400
COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,36400

P-41 EM31351J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret Rend.: 1,000 76,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
Materials									
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	60,73000	=	60,73000	
			Subtotal:					60,99000	60,99000

COST DIRECTE		69,97000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,99700
COST EXECUCIÓ MATERIAL		76,96700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-42	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	Rend.:	1,000			9,44	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador		0,150	/R x	24,08000 =	3,61000	
						Subtotal:		3,61000	3,61000
Materials									
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4		1,000	x	3,56000 =	3,56000	
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes		0,900	x	1,57000 =	1,41000	
						Subtotal:		4,97000	4,97000
				COST DIRECTE					8,58000
				DESPESES INDIRECTES			10,00 %		0,85800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,43800
P-43	EP41744X	u	Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió als extrems, col·locat en tub, canal o safata	Rend.:	1,000			197,87	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	h	Ajudant electricista		1,000	/R x	20,80000 =	20,80000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista		1,000	/R x	24,08000 =	24,08000	
						Subtotal:		44,88000	44,88000
Materials									
	BP41744X	m	Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió, col·locat		15,000	x	9,00000 =	135,00000	
						Subtotal:		135,00000	135,00000
				COST DIRECTE					179,88000
				DESPESES INDIRECTES			10,00 %		17,98800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					197,86800
P-44	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	Rend.:	1,000			7,92	€
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador		0,030	/R x	20,80000 =	0,62000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	24,08000 =	0,72000	
					Subtotal:		1,34000	1,34000
Materials								
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	1,000	x	5,86000 =	5,86000	
					Subtotal:		5,86000	5,86000
					COST DIRECTE			7,20000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,72000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,92000
P-45	EP700NUM	u	Retolació de punts de xarxa en mecanismes i en rack, segons especificacions del departament d'informatica municipal	Rend.: 1,000			160,01	€
					COST DIRECTE			145,46364
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,54636
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**160,0100**
P-46	EP700CERT	u	Certificació de la xarxa estructurada de comunicacions, per part d'empresa acreditada i inscrita al registre oficial d'instal·ladors de telecomunicacions, almenys tipus A, B, D i F com a mínim.	Rend.: 1,000			500,01	€
					COST DIRECTE			454,55455
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		45,45545
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**500,0100**
P-47	EP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt	Rend.: 1,000			16,57	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,08000 =	4,33000	
					Subtotal:		4,33000	4,33000
Materials								
	BP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x	10,73000 =	10,73000	
					Subtotal:		10,73000	10,73000
					COST DIRECTE			15,06000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,50600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,56600

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-48	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	Rend.: 1,000			13,06	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,08000 =	4,33000	
					Subtotal:		4,33000	4,33000
Materials								
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000	x	2,21000 =	2,21000	
	BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000	x	5,33000 =	5,33000	
					Subtotal:		7,54000	7,54000
						COST DIRECTE		11,87000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,18700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,05700

P-49	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1,000			258,94	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	20,80000 =	3,47000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	24,08000 =	84,28000	
					Subtotal:		87,75000	87,75000
Materials								
	BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	1,000	x	147,65000 =	147,65000	
					Subtotal:		147,65000	147,65000
						COST DIRECTE		235,40000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	23,54000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		258,94000

P-50	FBY010	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en	Rend.: 1,000			40,01	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO100	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	24,46000	=	8,68000	
	MO053	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	28,39000	=	10,08000	
					Subtotal:			18,76000	18,76000
Materials									
	MT12PSG03	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,600	x	0,90000	=	0,54000	
	MT12PSG07	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,700	x	1,31000	=	0,92000	
	MT12PSG04	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,300	x	0,42000	=	0,13000	
	MT12PSG04	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	3,200	x	0,04000	=	0,13000	
	MT12PSG03	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,100	x	0,43000	=	0,04000	
	MT12PSG22	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	1,600	x	0,06000	=	0,10000	
	MT12PSG08	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	38,000	x	0,01000	=	0,38000	
	MT12PSG06	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,750	x	1,58000	=	4,35000	
	MT12PSG04	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	1,200	x	0,24000	=	0,29000	
	MT12PSG01	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	2,100	x	4,77000	=	10,02000	
					Subtotal:			16,90000	16,90000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	35,50000	=	0,71000	
					Subtotal:			0,71000	0,71000

COST DIRECTE		36,37000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,63700
COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,00700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-51	FBY010AR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010b)	Rend.: 1,000	43,71	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO053	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	28,39000	=	10,08000	
	MO100	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	24,46000	=	8,68000	
					Subtotal:			18,76000	18,76000
Materials									
	MT12PSG03	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,100	x	0,43000	=	0,04000	
	MT12PSG07	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,700	x	1,31000	=	0,92000	
	MT12PSG04	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,300	x	0,42000	=	0,13000	
	MT12PSG04	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	3,200	x	0,04000	=	0,13000	
	MT12PSG03	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,600	x	0,90000	=	0,54000	
	MT12PSG08	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	38,000	x	0,01000	=	0,38000	
	MT12PSG01	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	1,050	x	7,91000	=	8,31000	
	MT12PSG06	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,750	x	1,58000	=	4,35000	
	MT12PSG04	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	1,200	x	0,24000	=	0,29000	
	MT12PSG01	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	1,050	x	4,77000	=	5,01000	
	MT12PSG22	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	1,600	x	0,06000	=	0,10000	
					Subtotal:			20,20000	20,20000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	39,00000	=	0,78000	
					Subtotal:			0,78000	0,78000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	39,74000
			DESPESES INDIRECTES 10,00 %	3,97400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	43,71400

P-52 FBY010BR m² Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010c) Rend.: 1,000 47,41 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO100	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	24,46000	=	8,68000	
	MO053	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	28,39000	=	10,08000	
					Subtotal:			18,76000	18,76000
Materials									
	MT12PSG22	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	1,600	x	0,06000	=	0,10000	
	MT12PSG04	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,300	x	0,42000	=	0,13000	
	MT12PSG04	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	3,200	x	0,04000	=	0,13000	
	MT12PSG03	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,100	x	0,43000	=	0,04000	
	MT12PSG08	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	38,000	x	0,01000	=	0,38000	
	MT12PSG01	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	2,100	x	7,91000	=	16,61000	
	MT12PSG06	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,750	x	1,58000	=	4,35000	
	MT12PSG07	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,700	x	1,31000	=	0,92000	
	MT12PSG04	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	1,200	x	0,24000	=	0,29000	
	MT12PSG03	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,600	x	0,90000	=	0,54000	
					Subtotal:			23,49000	23,49000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	42,50000	=	0,85000	
					Subtotal:			0,85000	0,85000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		43,10000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,31000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,41000

P-53 FBY010CR m² Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 tallafoc), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus tallafoc en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010d) Rend.: 1,000 46,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO053	h	Oficial 1ª muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	28,39000	=	10,08000	
	MO100	h	Ajudant muntador de prefabricats interiors.	0,355	/R x	24,46000	=	8,68000	
					Subtotal:			18,76000	18,76000
Materials									
	MT12PSG03	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,600	x	0,90000	=	0,54000	
	MT12PSG04	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	1,200	x	0,24000	=	0,29000	
	MT12PSG04	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,300	x	0,42000	=	0,13000	
	MT12PSG04	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	3,200	x	0,04000	=	0,13000	
	MT12PSG22	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	1,600	x	0,06000	=	0,10000	
	MT12PSG08	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	38,000	x	0,01000	=	0,38000	
	MT12PSG01	m²	Placa de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc.	2,100	x	7,48000	=	15,71000	
	MT12PSG07	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,700	x	1,31000	=	0,92000	
	MT12PSG03	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,100	x	0,43000	=	0,04000	
	MT12PSG06	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	2,750	x	1,58000	=	4,35000	
					Subtotal:			22,59000	22,59000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	41,50000	=	0,83000	
					Subtotal:			0,83000	0,83000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		42,18000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,21800
COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,39800

P-54 FFF010 m² Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Rend.: 1,000 39,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO114	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	0,304	/R x	23,04000	=	7,00000	
	MO021	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	0,507	/R x	27,50000	=	13,94000	
					Subtotal:			20,94000	20,94000
Maquinària									
	MQ06MMS0	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	0,090	/R x	1,94000	=	0,17000	
					Subtotal:			0,17000	0,17000
Materials									
	MT01ARG00	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,002	x	16,64000	=	0,03000	
	MT50SPA10	kg	Claus d'acer.	0,011	x	1,87000	=	0,02000	
	MT50SPA08	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,003	x	19,25000	=	0,06000	
	MT18881C2	m²	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m², segons UNE-EN 14411. (mt18bdb010a800)	0,135	x	8,00000	=	1,08000	
	MT01ARG00	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,001	x	17,50000	=	0,02000	
	MT08CEM0	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,820	x	0,10000	=	0,08000	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,400	x	1,60000	=	0,64000	
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	0,025	x	46,50000	=	1,16000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,011	x	1,50000	=	0,02000	
	MT04LCC01	U	Maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	22,000	x	0,46000	=	10,12000	
	MT50SPA05	m³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	0,001	x	439,20000	=	0,44000	
					Subtotal:			13,67000	13,67000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	35,00000	=	0,70000	
					Subtotal:			0,70000	0,70000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		35,48000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,54800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,02800

P-55 FOM010 m² Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. Rend.: 1,000 214,07 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	1,199	/R x	28,39000	=	34,04000	
	MO080	h	Ajudant muntador.	1,199	/R x	24,46000	=	29,33000	
					Subtotal:			63,37000	63,37000
Materials									
	MT26MMD0	m²	Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard.	1,000	x	127,42000	=	127,42000	
					Subtotal:			127,42000	127,42000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	191,00000	=	3,82000	
					Subtotal:			3,82000	3,82000
			COST DIRECTE						194,61000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				19,46100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						214,07100

P-56 FOM020 U Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, 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, premarcs, rematades i segellat de junts. Rend.: 1,000 974,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	0,599	/R x	28,39000	=	17,01000	
					Subtotal:			17,01000	17,01000
Materials									
	MT26MMD0	U	Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, fix superior de vidre laminar de seguretat 5+5, perfils superiors vists d'alumini anoditzat o lacat estàndard; amb frontisses i pany amb maneta.	1,000	x	851,66000	=	851,66000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	851,66000		851,66000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	868,50000 =	17,37000		
						Subtotal:	17,37000		17,37000
						COST DIRECTE			886,04000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		88,60400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			974,64400

P-57 FOM010AR m² Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, ocults entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. (FOM010b) Rend.: 1,000 218,32 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	1,199	/R x	28,39000 =	34,04000	
	MO080	h	Ajudant muntador.	1,199	/R x	24,46000 =	29,33000	
						Subtotal:	63,37000	63,37000
Materials								
	MT26MMD0	m²	Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, ocults entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard.	1,000	x	131,21000 =	131,21000	
						Subtotal:	131,21000	131,21000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	194,50000 =	3,89000	
						Subtotal:	3,89000	3,89000
						COST DIRECTE		198,47000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	19,84700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		218,31700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-58	FOM020AR	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; per a mampara modular. Fins i tot ferradures, premarcs, rematades i segellat de junts.	Rend.:	1,000		242,99	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	0,599	/R x	28,39000	=	17,01000	
			Subtotal:					17,01000	17,01000
Materials									
	MT26MMD0	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; amb frontisses i pany amb pom.	1,000	x	199,56000	=	199,56000	
			Subtotal:					199,56000	199,56000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	216,50000	=	4,33000	
			Subtotal:					4,33000	4,33000
			COST DIRECTE						220,90000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				22,09000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						242,99000

P-59	FUD020	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 260 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600.	Rend.:	1,000		1.447,01	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	4,190	/R x	28,39000	=	118,95000	
	MO080	h	Ajudant muntador.	4,190	/R x	24,46000	=	102,49000	
			Subtotal:					221,44000	221,44000
Materials									
	MT21VES01	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	21,294	x	31,61000	=	673,10000	
	MT21CSY03	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	31,200	x	0,80000	=	24,96000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT21CSY03	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	6,825	x	14,15000	=	96,57000	
	MT21CSY03	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	8,190	x	10,35000	=	84,77000	
	MT21CSY03	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	8,190	x	20,17000	=	165,19000	
	MT21CSY03	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	7,098	x	3,33000	=	23,64000	
						Subtotal:		1.068,23000	1.068,23000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	1.289,50000	=	25,79000	
						Subtotal:		25,79000	25,79000
							COST DIRECTE		1.315,46000
						10,00 %	DESPESES INDIRECTES		131,54600
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.447,00600

P-60 FUD020AR U Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 350 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020b) Rend.: 1,000 494,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO080	h	Ajudant muntador.	1,251	/R x	24,46000	=	30,60000	
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	1,251	/R x	28,39000	=	35,52000	
						Subtotal:		66,12000	66,12000
Materials									
	MT21CSY03	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	2,119	x	3,33000	=	7,06000	
	MT21CSY03	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	3,063	x	14,15000	=	43,34000	
	MT21VES01	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	6,358	x	31,61000	=	200,98000	
	MT21CSY03	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	3,675	x	10,35000	=	38,04000	
	MT21CSY03	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	3,675	x	20,17000	=	74,12000	
	MT21CSY03	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	14,000	x	0,80000	=	11,20000	
						Subtotal:		374,74000	374,74000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	441,00000	=	8,82000	
						Subtotal:		8,82000	8,82000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		449,68000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	44,96800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		494,64800

P-61 FUD020BR U Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 135 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020c) Rend.: 1,000 190,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	0,483	/R x	28,39000	=	13,71000	
	MO080	h	Ajudant muntador.	0,483	/R x	24,46000	=	11,81000	
					Subtotal:			25,52000	25,52000
Materials									
	MT21CSY03	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	1,418	x	10,35000	=	14,68000	
	MT21CSY03	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	1,181	x	14,15000	=	16,71000	
	MT21CSY03	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	0,817	x	3,33000	=	2,72000	
	MT21CSY03	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	1,418	x	20,17000	=	28,60000	
	MT21VES01	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	2,452	x	31,61000	=	77,51000	
	MT21CSY03	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	5,400	x	0,80000	=	4,32000	
					Subtotal:			144,54000	144,54000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	170,00000	=	3,40000	
					Subtotal:			3,40000	3,40000

COST DIRECTE		173,46000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	17,34600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		190,80600

P-62 FUD020CR U Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020d) Rend.: 1,000 1.102,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO080	h	Ajudant muntador.	2,788	/R x	24,46000	=	68,19000	
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	2,788	/R x	28,39000	=	79,15000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		147,34000	147,34000
Materials								
	MT21VES01	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	14,169	x 31,61000 =		447,88000	
	MT21CSY03	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	31,200	x 0,80000 =		24,96000	
	MT21CSY03	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	4,723	x 3,33000 =		15,73000	
	MT21CSY03	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	8,190	x 10,35000 =		84,77000	
	MT21CSY03	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	8,190	x 20,17000 =		165,19000	
	MT21CSY03	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	6,825	x 14,15000 =		96,57000	
					Subtotal:		835,10000	835,10000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s 982,50000 =		19,65000	
					Subtotal:		19,65000	19,65000
					COST DIRECTE			1.002,09000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		100,20900
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.102,29900

P-63 GRA020 m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.
Rend.: 1,000 6,95 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària								
	MQ04CAP0	h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	0,106	/R x	58,48000 =	6,20000	
					Subtotal:		6,20000	6,20000
Altres								
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	6,00000 =	0,12000	
					Subtotal:		0,12000	0,12000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		6,32000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,63200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,95200

P-64 GRB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Rend.: 1,000 8,28 €

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	MQ04RES0	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,000	/R x	7,38000	=	7,38000	
			Subtotal:					7,38000	7,38000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	7,50000	=	0,15000	
			Subtotal:					0,15000	0,15000
			COST DIRECTE						7,53000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				0,75300
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,28300

P-65 GTA020 m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Rend.: 1,000 4,80 €

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	MQ04CAB0	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	0,095	/R x	44,99000	=	4,27000	
			Subtotal:					4,27000	4,27000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	4,50000	=	0,09000	
			Subtotal:					0,09000	0,09000
			COST DIRECTE						4,36000
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,43600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,79600

P-66 GTB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Rend.: 1,000 2,40 €

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	MQ04RES0	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	1,000	/R x	2,14000	=	2,14000	
			Subtotal:					2,14000	2,14000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	2,00000	=	0,04000	
			Subtotal:					0,04000	0,04000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		2,18000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,21800
COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,39800

P-67 IBY210 U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Rend.: 1,000 812,96 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,077	/R x	20,80000	=	22,40000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,077	/R x	24,08000	=	25,93000	
					Subtotal:			48,33000	48,33000
Materials									
	MT42WWW	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	1,000	x	23,23000	=	23,23000	
	MT42DAI12	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C),	1,000	x	653,00000	=	653,00000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.					
					Subtotal:		676,23000	676,23000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	724,50000 =	14,49000	
					Subtotal:		14,49000	14,49000
					COST DIRECTE			739,05000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		73,90500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			812,95500
P-68	IBY249	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova	Rend.: 1,000			12.362,43	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	7,224	/R x	20,80000	=	150,26000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	7,224	/R x	24,08000	=	173,95000	
					Subtotal:			324,21000	324,21000
Materials									
	MT42DAI01	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament	1,000	x	10.694,0000	=	10.694,00000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).						
						Subtotal:	10.694,00000		10.694,00000
	Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	11.018,0000	=	220,36000	
						Subtotal:	220,36000		220,36000
						COST DIRECTE			11.238,57000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1.123,85700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			12.362,42700
P-69	IBY260	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.:	1,000				180,44 €
						Unitats		Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,054	/R x	24,08000	=	1,30000	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,054	/R x	20,80000	=	1,12000	
						Subtotal:		2,42000	2,42000
	Materials								
	MT42DAI60	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199.	1,000	x	158,40000	=	158,40000	
						Subtotal:		158,40000	158,40000
	Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	161,00000	=	3,22000	
						Subtotal:		3,22000	3,22000
						COST DIRECTE			164,04000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,40400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,44400

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-70	IBY505	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	6,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,054	/R x	20,80000	=	1,12000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,054	/R x	24,08000	=	1,30000	
					Subtotal:			2,42000	2,42000
Materials									
	MT42DAI75	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.	1,000	x	3,50000	=	3,50000	
					Subtotal:			3,50000	3,50000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	6,00000	=	0,12000	
					Subtotal:			0,12000	0,12000

COST DIRECTE		6,04000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,60400
COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,64400

P-71	IBY210B	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i	Rend.: 1,000	1.178,73 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,077	/R x	20,80000	=	22,40000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,077	/R x	24,08000	=	25,93000	
			Subtotal:					48,33000	48,33000
Materials									
	MT42DAI12	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1,000	x	979,00000	=	979,00000	
	MT42WWW	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	1,000	x	23,23000	=	23,23000	
			Subtotal:					1.002,23000	1.002,23000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.050,50000	=	21,01000	
			Subtotal:					21,01000	21,01000

COST DIRECTE		1.071,57000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	107,15700
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.178,72700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-72	IBY210D	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	1.265,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,077	/R x	24,08000	=	25,93000	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,077	/R x	20,80000	=	22,40000	
					Subtotal:			48,33000	48,33000
Materials									
	MT42DAI12	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de	1,000	x	1.056,00000	=	1.056,00000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.						
	MT42WWW	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	1,000	x	23,23000	=	23,23000	
					Subtotal:			1.079,23000	1.079,23000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.127,50000	=	22,55000	
					Subtotal:			22,55000	22,55000
						COST DIRECTE			1.150,11000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		115,01100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.265,12100

P-73 IBY210E U Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Rend.: 1,000 1.303,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,077	/R x	24,08000	=	25,93000	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,077	/R x	20,80000	=	22,40000	
					Subtotal:			48,33000	48,33000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	MT42WWW	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	1,000	x	23,23000	= 23,23000	
	MT42DAI12	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1,000	x	1.090,00000	= 1.090,00000	
						Subtotal:	1.113,23000	1.113,23000
Altres								
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.161,50000	= 23,23000	
						Subtotal:	23,23000	23,23000
						COST DIRECTE		1.184,79000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	118,47900
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.303,26900

P-74	IBY210G	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre.	Rend.: 1,000	1.608,45	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	1,077	/R x	20,80000	=	22,40000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	1,077	/R x	24,08000	=	25,93000	
					Subtotal:			48,33000	48,33000
Materials									
	MT42DAI12	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1,000	x	1.362,00000	=	1.362,00000	
	MT42WWW	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	1,000	x	23,23000	=	23,23000	
					Subtotal:			1.385,23000	1.385,23000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	1.433,50000	=	28,67000	
					Subtotal:			28,67000	28,67000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		1.462,23000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	146,22300
COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.608,45300

P-75 IBY249B U Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
Rend.: 1,000 14.094,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	7,436	/R x	24,08000	=	179,06000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	7,436	/R x	20,80000	= 154,67000	
					Subtotal:		333,73000	333,73000
Materials								
	MT42DAI01	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).	1,000	x	12.228,0000	= 12.228,00000	
					Subtotal:		12.228,00000	12.228,00000
Altres								
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	12.561,5000	= 251,23000	
					Subtotal:		251,23000	251,23000

COST DIRECTE			12.812,96000
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1.281,29600
COST EXECUCIÓ MATERIAL			14.094,25600

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-76	IBY260B	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			221,91	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,054	/R x	24,08000	=	1,30000	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,054	/R x	20,80000	=	1,12000	
			Subtotal:					2,42000	2,42000
Materials									
	MT42DAI60	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289.	1,000	x	195,36000	=	195,36000	
			Subtotal:					195,36000	195,36000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	198,00000	=	3,96000	
			Subtotal:					3,96000	3,96000
								COST DIRECTE	201,74000
								DESPESES INDIRECTES 10,00 %	20,17400
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	221,91400

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-77	IBY260C	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			274,03	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,054	/R x	20,80000	=	1,12000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,054	/R x	24,08000	=	1,30000	
			Subtotal:					2,42000	2,42000
Materials									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT42DAI60	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639.	1,000	x	241,82000	=	241,82000	
					Subtotal:			241,82000	241,82000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	244,00000	=	4,88000	
					Subtotal:			4,88000	4,88000
			COST DIRECTE						249,12000
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				24,91200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						274,03200

P-78 ICN010 m Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 48,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,215	/R x	24,08000	=	5,18000	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,215	/R x	20,80000	=	4,47000	
					Subtotal:			9,65000	9,65000
Materials									
	MT17COE11	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,030	x	12,15000	=	0,36000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	11,15000	=	11,71000	
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	9,56000	=	10,04000	
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	7,46000	=	7,46000	
					Subtotal:			33,20000	33,20000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	43,00000 =	0,86000	
					Subtotal:		0,86000	0,86000
						COST DIRECTE		43,71000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,37100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		48,08100

P-79 ICN040 U Rend.: 1,000 2.730,98 €

Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior i elements per a suspensió del sostre per a la unitat interior.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació.
Inclou: Replanteig de les unitats. Col·locació i fixació de la unitat interior. Col·locació i fixació de la unitat exterior. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	2,153	/R x	20,80000	=	44,78000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	2,153	/R x	24,08000	=	51,84000	
					Subtotal:			96,62000	96,62000
Materials									
	MT42DAI90	m	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	3,000	x	0,84000	=	2,52000	
	MT4BB3I9	U	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. (mt42dai019fOf)	1,000	x	2.289,00000	=	2.289,00000	
	MT35AIA090	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats	3,000	x	0,90000	=	2,70000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).						
	MT42WWW	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	1,000	x	23,23000	=	23,23000	
	MT42WWW	U	Kit de suports de paret, format per joc d'esquadres de 50x45 cm i quatre amortidors de cautxú, amb els seus tacs, cargols, rosques i volanderes corresponents.	1,000	x	19,96000	=	19,96000	
					Subtotal:			2.337,41000	2.337,41000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	2.434,00000	=	48,68000	
					Subtotal:			48,68000	48,68000
							COST DIRECTE		2.482,71000
						10,00 %	DESPESES INDIRECTES		248,27100
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.730,98100

P-80 ICR021 m² Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 44,97 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO083	h	Ajudant muntador de conductes de fibres minerals.	0,377	/R x	20,80000	=	7,84000	
	MO012	h	Oficial 1ª muntador de conductes de fibres minerals.	0,377	/R x	24,08000	=	9,08000	
					Subtotal:			16,92000	16,92000
Materials									
	MT42CON0	U	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.	0,500	x	4,50000	=	2,25000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT42COI03	kg	Adhesiu vinílic en dispersió aquosa, Cola Climaver ´´ISOVER´´, per la unió de conductes de llana de vidre.	0,010	x	11,96000	=	0,12000	
	MT42COI02	m	Cinta ´´Climaver Neto´´ d'alumini de 50 microns d'espessor i 63 mm d'ample, amb revestiment exterior acabat en color negre, amb adhesiu a base de resines acríliques, per al segellat d'unions de conductes de llana de vidre ´´Climaver Neto´´.	1,500	x	0,41000	=	0,62000	
	MT42COI01	m²	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.	1,150	x	16,32000	=	18,77000	
	MT42WWW	U	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	0,100	x	14,04000	=	1,40000	
						Subtotal:		23,16000	23,16000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	40,00000	=	0,80000	
						Subtotal:		0,80000	0,80000
							COST DIRECTE		40,88000
						10,00 %	DESPESES INDIRECTES		4,08800
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,96800

P-81 ICN010B m Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 50,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,215	/R x	20,80000	=	4,47000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,215	/R x	24,08000	=	5,18000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		9,65000		9,65000
Materials									
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	3,63000	=	3,63000	
	MT17COE11	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,033	x	12,15000	=	0,40000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	9,56000	=	10,04000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	12,11000	=	12,72000	
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	8,80000	=	8,80000	
					Subtotal:		35,59000		35,59000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	45,00000	=	0,90000	
					Subtotal:		0,90000		0,90000
					COST DIRECTE				46,14000
					DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,61400
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,75400

P-82 ICN010C m Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 61,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,215	/R x	24,08000	=	5,18000	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,215	/R x	20,80000	=	4,47000	
					Subtotal:			9,65000	9,65000
Materials									
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	4,92000	=	4,92000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	10,19000	=	10,70000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT17COE11	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,047	x	12,15000	=	0,57000	
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	13,18000	=	13,18000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	15,29000	=	16,05000	
					Subtotal:			45,42000	45,42000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	55,00000	=	1,10000	
					Subtotal:			1,10000	1,10000
						COST DIRECTE			56,17000
						DESPESES INDIRECTES	10,00	%	5,61700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,78700

P-83 ICN010D m Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 41,95 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,215	/R x	24,08000	=	5,18000	
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,215	/R x	20,80000	=	4,47000	
					Subtotal:			9,65000	9,65000
Materials									
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	3,17000	=	3,17000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	8,28000	=	8,69000	
	MT17COE11	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,021	x	12,15000	=	0,26000	
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	4,92000	=	4,92000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	10,19000	=	10,70000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	27,74000		27,74000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	37,50000 =	0,75000		
						Subtotal:	0,75000		0,75000
						COST DIRECTE			38,14000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,81400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			41,95400

P-84 ICN010E m Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.
Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 53,94 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO104	h	Ajudant instal·lador de climatització.	0,215	/R x	20,80000 =		4,47000	
	MO005	h	Oficial 1ª instal·lador de climatització.	0,215	/R x	24,08000 =		5,18000	
						Subtotal:		9,65000	9,65000
Materials									
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	9,56000 =		10,04000	
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	3,63000 =		3,63000	
	MT17COE11	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,038	x	12,15000 =		0,46000	
	MT42LIN030	m	Tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	1,000	x	10,26000 =		10,26000	
	MT17COE07	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	1,050	x	13,37000 =		14,04000	
						Subtotal:		38,43000	38,43000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	48,00000 =		0,96000	
						Subtotal:		0,96000	0,96000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			49,04000
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	4,90400
COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,94400

P-85 IEX075 U Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Muntatge i connexionat de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 384,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,378	/R x	28,39000	=	10,73000	
			Subtotal:					10,73000	10,73000
Materials									
	MT35AMC3	U	Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550.	1,000	x	331,97000	=	331,97000	
			Subtotal:					331,97000	331,97000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	342,50000	=	6,85000	
			Subtotal:					6,85000	6,85000

COST DIRECTE		349,55000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	34,95500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		384,50500

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-86	IEX100	u	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Rend.:	1,000		56,71	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,266	/R x	28,39000	=	7,55000	
			Subtotal:					7,55000	7,55000
Materials									
	MT35CGM0	Ud	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A, incluso accesorios de montaje, según UNE-EN 60669-1 y UNE-EN 60669-2-2.	1,000	x	42,99000	=	42,99000	
			Subtotal:					42,99000	42,99000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	50,50000	=	1,01000	
			Subtotal:					1,01000	1,01000
								COST DIRECTE	51,55000
								DESPESES INDIRECTES 10,00 %	5,15500
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,70500

P-87	IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.:	1,000		2.296,25	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,449	/R x	28,39000	=	12,75000	
			Subtotal:					12,75000	12,75000
Materials									
	MT35AMC9	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat, segons	1,000	x	1.019,01000	=	1.019,01000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			UNE-EN 60670-1.						
	MT35AMC9	U	Placa de muntatge interior per a armari de distribució metàl·lic de superfície, de 350x300 mm.	5,000	x	35,69000	=	178,45000	
	MT35AMC9	U	Placa de muntatge interior per a armari de distribució metàl·lic de superfície, de 650x300 mm.	5,000	x	41,29000	=	206,45000	
	MT35AMC9	U	Placa frontal encunyada per a elements modulars en carril DIN, per a armari de distribució, de 350x150 mm.	9,000	x	18,30000	=	164,70000	
	MT35AMC9	U	Placa frontal encunyada per a elements modulars en carril DIN, per a armari de distribució, de 650x150 mm.	9,000	x	18,57000	=	167,13000	
	MT35AMC9	U	Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadre elèctric, de 350 mm de longitud.	9,000	x	15,80000	=	142,20000	
	MT35AMC9	U	Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadre elèctric, de 650 mm de longitud.	9,000	x	17,32000	=	155,88000	
						Subtotal:		2.033,82000	2.033,82000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	2.046,50000	=	40,93000	
						Subtotal:		40,93000	40,93000
							COST DIRECTE		2.087,50000
						10,00 %	DESPESES INDIRECTES		208,75000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.296,25000

P-88 IFI005 m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
Rend.: 1,000 4,87 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,043	/R x	28,39000	=	1,22000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,043	/R x	24,43000	=	1,05000	
						Subtotal:		2,27000	2,27000
Materials									
	MT37TPI020	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	1,90000	=	1,90000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT37TPI021	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	1,000	x	0,17000	=	0,17000	
					Subtotal:			2,07000	2,07000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	4,50000	=	0,09000	
					Subtotal:			0,09000	0,09000
						COST DIRECTE			4,43000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,44300
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,87300

P-89 IFI008 U Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C.
Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 27,29 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,153	/R x	24,43000	=	3,74000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,153	/R x	28,39000	=	4,34000	
					Subtotal:			8,08000	8,08000
Materials									
	MT37AVA01	U	Vàlvula d'esfera, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar segons UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C, formada per cos de llautó CW617N acabat cromat segons UNE-EN 12165, comandament d'acer inoxidable AISI 403, assentaments de l'obturador i sistema de rosca de premsa de PTFE que permet el recollament, segons UNE-EN 13828.	1,000	x	14,75000	=	14,75000	
	MT37WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,49000	=	1,49000	
					Subtotal:			16,24000	16,24000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	24,50000	=	0,49000	
					Subtotal:			0,49000	0,49000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		24,81000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,48100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,29100

P-90 IFI005ER m Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005c)
Rend.: 1,000 4,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,043	/R x	28,39000	=	1,22000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,043	/R x	24,43000	=	1,05000	
					Subtotal:			2,27000	2,27000
Materials									
	MT37TPI020	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	1,67000	=	1,67000	
	MT37TPI021	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	1,000	x	0,15000	=	0,15000	
					Subtotal:			1,82000	1,82000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	4,00000	=	0,08000	
					Subtotal:			0,08000	0,08000
						COST DIRECTE			4,17000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,41700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,58700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-91	IFI005FR	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005b)	Rend.: 1,000	7,38	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,054	/R x	28,39000	=	1,53000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,054	/R x	24,43000	=	1,32000	
			Subtotal:					2,85000	2,85000
Materials									
	MT37TPI020	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	3,42000	=	3,42000	
	MT37TPI021	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	1,000	x	0,31000	=	0,31000	
			Subtotal:					3,73000	3,73000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	6,50000	=	0,13000	
			Subtotal:					0,13000	0,13000
								COST DIRECTE	6,71000
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES	0,67100
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,38100

P-92	IFI008IR	U	Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IFI008b)	Rend.: 1,000	38,25	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,198	/R x	24,43000	=	4,84000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,198	/R x	28,39000	=	5,62000	
					Subtotal:			10,46000	10,46000
Materials									
	MT37WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,49000	=	1,49000	
	MT37AVA01	U	Vàlvula d'esfera, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar segons UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C, formada per cos de llautó CW617N acabat cromat segons UNE-EN 12165, comandament d'acer inoxidable AISI 403, assentaments de l'obturador i sistema de rosca de premsa de PTFE que permet el recollament, segons UNE-EN 13828.	1,000	x	22,14000	=	22,14000	
					Subtotal:			23,63000	23,63000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	34,00000	=	0,68000	
					Subtotal:			0,68000	0,68000
						COST DIRECTE			34,77000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,47700
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,24700

P-93	IOB020	U	Conjunt de quatre dipòsit de 3000 litre, amb un volum total de 12.000 litres, per a PCI, de material plàstic, de forma prismàtica, inclòs col.lector de interconneció, claus de pas, valvula d'omplert i accessoris de muntatge necessaris Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	2.646,61	€

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	6,376	/R x	24,43000	=	155,77000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	6,376	/R x	28,39000	=	181,01000	
					Subtotal:			336,78000	336,78000
Materials									
	MT41ACO20	U	Vàlvula de flotador de 1 1/2´´ de diàmetre, per a una pressió màxima de 8 bar, amb cos de llautó, boia esfèrica roscada de llautó i obturador de goma.	1,000	x	182,35000	=	182,35000	
	MT41ACO10	U	Dipòsit de polièster, de 12 m³, 2450 mm de diàmetre, col·locat en superfície, en posició vertical, per reserva d'aigua contra incendis.	1,000	x	1.752,96000	=	1.752,96000	
	MT41ACO21	U	Interruptor de nivell de 10 A, amb boia, contrapès i cable.	2,000	x	14,04000	=	28,08000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT37SVE01	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2´´.	1,000	x	22,95000	=	22,95000	
	MT37SVM01	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 50 mm.	1,000	x	35,71000	=	35,71000	
						Subtotal:		2.022,05000	2.022,05000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	2.359,00000	=	47,18000	
						Subtotal:		47,18000	47,18000
			COST DIRECTE						2.406,01000
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				240,60100
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2.646,61100

P-94 IOB021 U Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, colector de proves, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió,. Inclús suports, peces especials i accessoris.
Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de tubs i accessoris. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 7.469,01 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	6,695	/R x	24,43000	=	163,56000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	6,695	/R x	28,39000	=	190,07000	
						Subtotal:		353,63000	353,63000
Materials									
	MT37BCE08	U	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una	1,000	x	6.303,24000	=	6.303,24000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió, peces especials i accessoris, muntat, connexionat i provat en fàbrica, segons UNE 23500.					
						Subtotal:	6.303,24000	6.303,24000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	6.657,00000 =	133,14000	
						Subtotal:	133,14000	133,14000
						COST DIRECTE		6.790,01000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	679,00100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		7.469,01100
P-95	IOB022	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				35,93 €
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,340	/R x	28,39000 =	9,65000		
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,340	/R x	24,43000 =	8,31000		

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						Subtotal:	17,96000		17,96000
Materials									
	MT08TAN33	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2´´ DN 50 mm.	1,000	x	1,38000	=	1,38000	
	MT08TAN21	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	12,68000	=	12,68000	
						Subtotal:	14,06000		14,06000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	32,00000	=	0,64000	
						Subtotal:	0,64000		0,64000
						COST DIRECTE			32,66000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,26600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,92600

P-96 IOB025 U Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 243,66 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,213	/R x	28,39000	=	6,05000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,213	/R x	24,43000	=	5,20000	
						Subtotal:		11,25000	11,25000
Materials									
	MT41SVC00	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	1,000	x	205,92000	=	205,92000	
						Subtotal:		205,92000	205,92000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	217,00000	=	4,34000	
						Subtotal:		4,34000	4,34000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		221,51000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	22,15100
COST EXECUCIÓ MATERIAL		243,66100

P-97 IOD007 Ud Font d´alimentació estabilitzada, amb sortida de 24 Vcc i 5 A, composta per caixa metàl·lica i mòdul d´alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, amb grau de protecció IP30. Fins i tot bateries.
Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Rend.: 1,000 289,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO105	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,531	/R x	20,80000	=	11,04000	
	MO006	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,531	/R x	24,08000	=	12,79000	
			Subtotal:					23,83000	23,83000
Materials									
	MT41PIG20	Ud	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30, según UNE 23007-4.	1,000	x	192,25000	=	192,25000	
	MT41RTE03	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	2,000	x	20,86000	=	41,72000	
			Subtotal:					233,97000	233,97000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	258,00000	=	5,16000	
			Subtotal:					5,16000	5,16000

COST DIRECTE		262,96000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	26,29600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		289,25600

P-98 IOD030 m BOCS D'INCENDI EQUIPATS Rend.: 1,000 5,54 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO006	h	Oficial 1ª instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,021	/R x	24,08000	=	0,51000	
	MO105	h	Ayudante instalador de redes y equipos de detección y seguridad.	0,021	/R x	20,80000	=	0,44000	
			Subtotal:					0,95000	0,95000
Materials									
	MT35CCG0	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/500 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de	1,000	x	3,99000	=	3,99000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.					
						Subtotal:	3,99000	3,99000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	5,00000 =	0,10000	
						Subtotal:	0,10000	0,10000
						COST DIRECTE		5,04000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,50400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,54400

P-99	IOJ020	U	Segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 80 mm, a través d'una obertura de 400 cm², en mur de 15 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 45, amb 4 coixinets intumescents amb propietats ignífugues, de 300x170x30 mm, color blanc. Inclou: Neteja i preparació del parament. Col·locació dels coixinets intumescents. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000			114,22	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,193	/R x	20,10000 =	3,88000	
						Subtotal:	3,88000	3,88000
Materials								
	MT41PHI08	U	Coixinet intumescent, de 300x170x30 mm, color blanc, per a segellat de penetracions.	4,000	x	24,48000 =	97,92000	
						Subtotal:	97,92000	97,92000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	102,00000 =	2,04000	
						Subtotal:	2,04000	2,04000
						COST DIRECTE		103,84000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	10,38400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,22400

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-100	IOJ150	U	Segellat de pas de canonada de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, i d'entre 2,2 i 8,1 mm d'espessor, en forjat de 30 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc com a material de reomplert, abraçadora intumescent, a la cara inferior del forjat, fixada amb 4 ancoratges mecànics tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud. Inclou: Neteja i preparació del parament. Inserció del material de reomplert. Col·locació de l'abraçadora al voltant del tub. Tancament de l'abraçadora. Fixació de l'abraçadora al parament suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	98,68	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,129	/R x	20,10000	=	2,59000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,129	/R x	27,50000	=	3,55000	
			Subtotal:					6,14000	6,14000
Materials									
	MT41PHI01	U	Cartutx de 310 ml de segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc, per a segellat de junts i obertures lineals.	4,047	x	9,77000	=	39,54000	
	MT41PHI10	U	Abraçadora intumescent, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a canonada combustible, amb elements de fixació.	1,000	x	40,47000	=	40,47000	
	MT26AHI11	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud, per a fixació sobre elements de formigó, fissurats o no fissurats.	4,000	x	0,45000	=	1,80000	
			Subtotal:					81,81000	81,81000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	88,00000	=	1,76000	
			Subtotal:					1,76000	1,76000
								COST DIRECTE	89,71000
								DESPESES INDIRECTES 10,00 %	8,97100
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	98,68100

P-101	IOB0228R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces	Rend.: 1,000	30,66	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

especials.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IOB022b)

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,306	/R x	24,43000	=	7,48000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,306	/R x	28,39000	=	8,69000	
					Subtotal:			16,17000	16,17000
Materials									
	MT08TAN21	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	10,18000	=	10,18000	
	MT08TAN33	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/2´´ DN 40 mm.	1,000	x	0,97000	=	0,97000	
					Subtotal:			11,15000	11,15000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	27,50000	=	0,55000	
					Subtotal:			0,55000	0,55000
				COST DIRECTE					27,87000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			2,78700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					30,65700

P-102 IOB025FR U Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable. Rend.: 1,000 58,40 €

Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB025b)

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,170	/R x	24,43000	=	4,15000	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,170	/R x	28,39000	=	4,83000	
					Subtotal:			8,98000	8,98000
Materials									
	MT41SVC04	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable.	1,000	x	43,07000	=	43,07000	
					Subtotal:			43,07000	43,07000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	52,00000	=	1,04000	
					Subtotal:			1,04000	1,04000
								COST DIRECTE	53,09000
								DESPESES INDIRECTES 10,00 %	5,30900
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	58,39900

P-103 IOB030AR U Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastada. Inclús, accessoris i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexionat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB030b)

Rend.: 1,000 503,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,169	/R x	28,39000	=	33,19000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	1,169	/R x	24,43000	=	28,56000	
					Subtotal:			61,75000	61,75000
Materials									
	MT478394	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació	1,000	x	387,38000	=	387,38000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar; per a encastar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclús accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. (mt41bae016aaa)					
						Subtotal:	387,38000	387,38000
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	449,00000 =	8,98000	
						Subtotal:	8,98000	8,98000
						COST DIRECTE		458,11000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	45,81100
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		503,92100
P-104	LEGRITE	u	Legalització de la instal.lació tèrmica de climatització executada, que inclou: - Projecte tècnic (P>70kw) - Certificat de fi d'obra i proves realitzades que acrediti que la instal·lació reuneix les condicions tècniques requerides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis - Certificat d'estanquitat de la instal·lació frigorífica de la instal·lació d'aire condicionat. - Tramitació al registre del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya (RITSIC). - Taxes organismes OCA i OGE.	Rend.: 1,000				2.200,00 €
						COST DIRECTE		2.000,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	200,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.200,0000**
P-105	LFA010	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs	Rend.: 1,000				526,77 €
						Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,779	/R x	27,50000 =	21,42000		
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,779	/R x	24,46000 =	19,05000		
						Subtotal:	40,47000	40,47000	
Materials									
	MT26PCA02	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per	1,000	x	260,18000 =	260,18000		

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.						
	MT22WWW	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	0,896	x	4,73000	=	4,24000	
	MT26PCA11	U	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	1,000	x	67,58000	=	67,58000	
	MT26PCA10	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	1,000	x	97,02000	=	97,02000	
					Subtotal:			429,02000	429,02000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	469,50000	=	9,39000	
					Subtotal:			9,39000	9,39000
						COST DIRECTE			478,88000
						DESPESES INDIRECTES	10,00	%	47,88800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			526,76800

P-106	LFA010AR	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs.	Rend.:	1,000		1.111,75	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,899	/R x	27,50000 =	24,72000	
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,899	/R x	24,46000 =	21,99000	
					Subtotal:		46,71000	46,71000
Materials								
	MT26PCA10	U	Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	1,000	x	51,23000 =	51,23000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT22WWW	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	1,024	x	4,73000	=	4,84000	
	MT26PCA02	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1300x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús sis frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	1,000	x	718,04000	=	718,04000	
	MT26PCA10	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	2,000	x	85,02000	=	170,04000	
						Subtotal:		944,15000	944,15000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	991,00000	=	19,82000	
						Subtotal:		19,82000	19,82000
							COST DIRECTE		1.010,68000
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	101,06800
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.111,74800

P-107 LFA010BR U Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs. Rend.: 1,000 507,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,540	/R x	24,46000	=	13,21000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,540	/R x	27,50000	=	14,85000	
						Subtotal:		28,06000	28,06000
Materials									
	MT22WWW	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	0,896	x	4,73000	=	4,24000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT26PCA10	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	1,000	x	97,02000	=	97,02000	
	MT26PCA02	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	1,000	x	322,91000	=	322,91000	
						Subtotal:		424,17000	424,17000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	452,00000	=	9,04000	
						Subtotal:		9,04000	9,04000
							COST DIRECTE		461,27000
						10,00 %	DESPESES INDIRECTES		46,12700
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		507,39700

P-108 LPM010 U Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica. Rend.: 1,000 297,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO058	h	Ajudant fuster.	1,079	/R x	24,65000	=	26,60000	
	MO017	h	Oficial 1ª fuster.	1,079	/R x	27,98000	=	30,19000	
						Subtotal:		56,79000	56,79000
Materials									
	MT22ATB01	m	Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	10,400	x	3,48000	=	36,19000	
	MT23HBL01	U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	1,000	x	8,94000	=	8,94000	
	MT23PPB20	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	1,000	x	12,42000	=	12,42000	
	MT23IBL010	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	3,000	x	0,81000	=	2,43000	
	MT22PXN02	U	Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	1,000	x	109,10000	=	109,10000	
	MT22AGB01	m	Galze de MDF hidròfug, 90x20 mm, prelacat en blanc.	5,100	x	4,10000	=	20,91000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT22AAP01	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	1,000	x	17,39000	=	17,39000	
	MT23PPB03	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	18,000	x	0,07000	=	1,26000	
					Subtotal:			208,64000	208,64000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	265,50000	=	5,31000	
					Subtotal:			5,31000	5,31000
				COST DIRECTE					270,74000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			27,07400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					297,81400

P-109 LPM021 U Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x35 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica. Rend.: 1,000 425,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO058	h	Ajudant fuster.	1,439	/R x	24,65000	=	35,47000	
	MO017	h	Oficial 1ª fuster.	1,439	/R x	27,98000	=	40,26000	
					Subtotal:			75,73000	75,73000
Materials									
	MT22ATB01	m	Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	10,700	x	3,48000	=	37,24000	
	MT22PXN02	U	Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	1,000	x	109,10000	=	109,10000	
	MT23PPB10	m	Carril porta corredissa doble alumini.	1,870	x	9,72000	=	18,18000	
	MT22AAP01	U	Bastiment de base de fusta de pi, 120x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	2,000	x	23,47000	=	46,94000	
	MT23HBA02	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	1,000	x	27,94000	=	27,94000	
	MT23PPB10	U	Ferraments de penjar, kit per porta corredissa.	1,000	x	8,53000	=	8,53000	
	MT22AGB01	m	Galze de MDF hidròfug, 120x20 mm, prelacat en blanc.	10,600	x	5,20000	=	55,12000	
					Subtotal:			303,05000	303,05000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	379,00000	=	7,58000	
					Subtotal:			7,58000	7,58000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		386,36000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	38,63600
COST EXECUCIÓ MATERIAL		424,99600

P-110 LSE010 U Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, accionament manual amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. Rend.: 1,000 275,64 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	0,973	/R x	28,39000	=	27,62000	
	MO080	h	Ajudant muntador.	1,459	/R x	24,46000	=	35,69000	
			Subtotal:					63,31000	63,31000
Materials									
	MT4OQ371	U	Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, inclús ancoratges mecànics per a fixació al suport. (mt44stm010adcay)	1,000	x	172,66000	=	172,66000	
	MT44STM02	U	Kit per a l'accionament d'estor enrotllable, amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret.	1,000	x	9,70000	=	9,70000	
			Subtotal:					182,36000	182,36000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	245,50000	=	4,91000	
			Subtotal:					4,91000	4,91000

COST DIRECTE		250,58000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	25,05800
COST EXECUCIÓ MATERIAL		275,63800

P-111 LVC010 m² Doble envidriament estàndard, 4/12/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Rend.: 1,000 86,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO055	h	Oficial 1ª vidrier.	0,408	/R x	27,41000	=	11,18000	
	MO110	h	Ajudant vidrier.	0,408	/R x	26,37000	=	10,76000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
					Subtotal:		21,94000		21,94000
Materials									
	MT21VVA02	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
	MT21VVA01	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	0,580	x	5,77000	=	3,35000	
	MT2UD38V2	m²	Doble envidriament estàndard, 6/14/6, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total. (mt21veg011aeyca)	1,006	x	50,50000	=	50,80000	
					Subtotal:		55,41000		55,41000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	77,50000	=	1,55000	
					Subtotal:		1,55000		1,55000
					COST DIRECTE				78,90000
					DESPESES INDIRECTES	10,00	%		7,89000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,79000

P-112 LVC011 m² Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 4/12/4 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Rend.: 1,000 161,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO055	h	Oficial 1ª vidrier.	0,408	/R x	27,41000	=	11,18000	
	MO110	h	Ajudant vidrier.	0,408	/R x	26,37000	=	10,76000	
					Subtotal:			21,94000	21,94000
Materials									
	MT21VVA01	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	0,580	x	5,77000	=	3,35000	
	MT2UD3W7	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 6/14/6 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total. (mt21veg011xeBca)	1,006	x	117,11000	=	117,81000	
	MT21VVA02	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
					Subtotal:			122,42000	122,42000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Altres								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	144,50000 =	2,89000	
					Subtotal:		2,89000	2,89000
						COST DIRECTE		147,25000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	14,72500
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		161,97500

P-113 P191-4RPE u Cata d'inspecció en element constructiu amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Segons instruccions de la DF i a definir en obra. Rend.: 1,290 2,52 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,41000 =	2,26000	
					Subtotal:		2,26000	2,26000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03390
						COST DIRECTE		2,29390
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	0,22939
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,52329

P-114 P2140-4RRL u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 21,67 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,41000 =	19,41000	
					Subtotal:		19,41000	19,41000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,29115
						COST DIRECTE		19,70115
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,97012
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,67127

P-115 P2140-4RRM u Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor Rend.: 1,000 21,67 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,41000 =	19,41000	
					Subtotal:		19,41000	19,41000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29115
			COST DIRECTE			19,70115
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,97012
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,67127
P-116	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,85 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	19,41000 =	9,71000
			Subtotal:			9,71000 / 9,71000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14565
			COST DIRECTE			9,85565
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,98557
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,84122
P-117	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,34 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,280 /R x	23,30000 =	6,52000
	A0D-0007	h	Manobre	0,280 /R x	19,41000 =	5,43000
			Subtotal:			11,95000 / 11,95000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17925
			COST DIRECTE			12,12925
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		1,21293
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,34218
P-118	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		9,97 €
				Unitats	Preu	Parcial / Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,460 /R x	19,41000 =	8,93000
			Subtotal:			8,93000 / 8,93000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13395
				COST DIRECTE			9,06395
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,90640
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,97035
P-119	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			6,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	19,41000 =	5,82000	
				Subtotal:		5,82000	5,82000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08730
				COST DIRECTE			5,90730
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,59073
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,49803
P-120	P2143-H8DF	m2	Arrencada de tarima de fusta, neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			7,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	23,30000 =	6,99000	
				Subtotal:		6,99000	6,99000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10485
				COST DIRECTE			7,09485
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,70949
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,80434
P-121	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			2,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	19,41000 =	1,94000	
				Subtotal:		1,94000	1,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02910
				COST DIRECTE			1,96910
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,19691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,16601

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-122	P214L-CRMR	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, amb grava, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			21,89	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120	/R x	20,55000	=	2,47000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	19,41000	=	15,53000	
			Subtotal:					18,00000	18,00000
Maquinària									
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,120	/R x	13,60000	=	1,63000	
			Subtotal:					1,63000	1,63000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,27000
			COST DIRECTE						19,90000
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			1,99000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,89000

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-123	P214Q-4RPH	m2	Desmuntatge de claraboia de vidre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			24,28	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	19,41000	=	19,41000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100	/R x	23,30000	=	2,33000	
			Subtotal:					21,74000	21,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,32610
			COST DIRECTE						22,06610
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %			2,20661
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						24,27271

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-124	P214R-8GWY	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			17,03	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	19,41000	=	6,79000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350	/R x	20,55000	=	7,19000	
			Subtotal:					13,98000	13,98000
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,350	/R x	3,69000	=	1,29000	
			Subtotal:					1,29000	1,29000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20970
			COST DIRECTE			15,47970
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,54797
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,02767

P-125 P442-DG2M kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura — Rend.: 1,000 — 2,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,013	/R x	20,87000	=	0,27000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R x	23,69000	=	0,54000	
			Subtotal:					0,81000	0,81000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R x	3,11000	=	0,07000	
			Subtotal:					0,07000	0,07000
Materials									
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,36000	=	1,36000	
			Subtotal:					1,36000	1,36000
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%				0,02025
			COST DIRECTE						2,26025
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,22603
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,48628

P-126 P446-DMAS kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols — Rend.: 1,000 — 2,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	24,08000	=	0,29000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	20,80000	=	0,25000	
			Subtotal:					0,54000	0,54000
Materials									
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,63000	=	1,63000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		1,63000	1,63000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,01350
			COST DIRECTE			2,18350
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,21835
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,40185

P-127 P44C-DP0W kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura — Rend.: 1,000 — 2,73 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,020	/R x	20,87000	=	0,42000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,020	/R x	23,69000	=	0,47000	
			Subtotal:					0,89000	0,89000
Maquinària									
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,020	/R x	3,11000	=	0,06000	
			Subtotal:					0,06000	0,06000
Materials									
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,51000	=	1,51000	
			Subtotal:					1,51000	1,51000
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %					0,02225
			COST DIRECTE						2,48225
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					0,24823
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,73048

P4599-ME2K m3 Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot — Rend.: 1,000 — 142,12 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x	23,30000	=	6,85000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,176	/R x	19,41000	=	22,83000	
			Subtotal:					29,68000	29,68000
Materials									
	B06F2-I3FH	m3	Formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050	x	94,08000	=	98,78000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		98,78000	98,78000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,74200
				COST DIRECTE			129,20200
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		12,92020
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,12220

P4BI-D9P6 kg Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 — Rend.: 1,000 — 2,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	24,20000	=	0,24000	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	21,59000	=	0,22000	
				Subtotal:				0,46000	0,46000
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,010	x	1,95000	=	0,02000	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,33000	=	1,33000	
				Subtotal:				1,35000	1,35000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,00690
				COST DIRECTE					1,81690
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %				0,18169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,99859

P4BJ-D9PG m2 Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 — Rend.: 1,000 — 3,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	21,59000	=	0,47000	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	24,20000	=	0,53000	
				Subtotal:				1,00000	1,00000
Materials									
	B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,69000	=	2,03000	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,018	x	1,95000	=	0,04000	
				Subtotal:				2,07000	2,07000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01500
			COST DIRECTE			3,08500
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,30850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,39350

P-128 P4L5-MBWF m2 Formació de sostre 19 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,157 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot — Rend.: 1,000 — 54,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4LC-654D	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura	1,000	x	23,62000	=	23,62000	
	P4599-ME2	m3	Formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	0,157	x	129,20000	=	20,28000	
	P4BI-D9P6	kg	Armadura per a sostres amb elements resistents industrialitzats AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,500	x	1,82000	=	2,73000	
	P4BJ-D9PG	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,09000	=	3,09000	
					Subtotal:			49,72000	49,72000
			COST DIRECTE						49,72000
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				4,97200
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						54,69200

P4LC-654D m2 Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4, col·locat sobre estructura — Rend.: 1,000 — 25,98 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	20,79000	=	4,99000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	23,30000	=	2,80000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		7,79000	7,79000
Materials								
	B4L2-FGKZ	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes d'11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	1,020	x 15,40000 =		15,71000	
					Subtotal:		15,71000	15,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,11685
				COST DIRECTE				23,61685
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			2,36169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,97854
P-129	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix	Rend.: 1,000				6,60 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,035	/R x	23,30000 =	0,82000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	19,41000 =	2,91000	
					Subtotal:		3,73000	3,73000
Materials								
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	0,160	x	13,80000 =	2,21000	
					Subtotal:		2,21000	2,21000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,05595
				COST DIRECTE				5,99595
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,59960
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,59555
	P551-4XO3	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de 120x120 cm, de 55x35 mm, per a fixació de claraboies, col·locat sobre sòcol d'obra	Rend.: 1,000				66,74 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,850	/R x	23,30000 =	19,81000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,425	/R x	19,41000 =	8,25000	
					Subtotal:		28,06000	28,06000
Materials								
	B550-0HMR	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de 120x120 cm de 55x35 mm, per a fixació de claraboies	1,000	x	25,62000 =	25,62000	
	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	0,05775	x	108,94000 =	6,29000	
					Subtotal:		31,91000	31,91000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,70150
			COST DIRECTE			60,67150
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	6,06715
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			66,73865

P-130 P554-616P u Claraboia de cúpula fixa piramidal, de polimetilmetacrilat (PMMA) d'alt impacte, de base quadrada, llum de buit 120x120cm, sòcol de 25cm d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit rebuda amb morter. Inclou la total col·locació, iles reparacions necessàries del sòcol i la impermeabilització de les zones afectades. Rend.: 1,000 799,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P7Z5-5QET	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	6,000	x	8,57000	=	51,42000	
	P7Z0-5QEW	m2	Arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment 1:6 amb acabat remolinat	1,800	x	28,27000	=	50,89000	
	P55C-560D	m3	Sòcol de claraboia per a un forat rectangular, amb paret de 14 cm de gruix per a revestir, de maó calat HD de 290x140x100 mm amb morter mixt 1:2:10	0,250	x	336,92000	=	84,23000	
	P555-4X1Z	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 120x120 cm sense sòcol prefabricat, col·locada sobre sòcol d'obra i llistó de fusta	1,000	x	372,97000	=	372,97000	
	P551-4XO3	u	Bastiment de fusta de pi roig, per a un buit d'obra de 120x120 cm, de 55x35 mm, per a fixació de claraboies, col·locat sobre sòcol d'obra	1,000	x	60,67000	=	60,67000	
	P7Z9-DQX5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, amb acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	3,600	x	29,56000	=	106,42000	
					Subtotal:			726,60000	726,60000
			COST DIRECTE						726,60000
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				72,66000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						799,26000

P555-4X1Z u Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 120x120 cm sense sòcol prefabricat, col·locada sobre sòcol d'obra i llistó de fusta Rend.: 1,000 410,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,050	/R x	23,30000	=	24,47000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,300	/R x	19,41000	=	25,23000	
					Subtotal:			49,70000	49,70000
Materials									
	B5ZZB-131	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro	8,000	x	0,10000	=	0,80000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B552-07Y1	u	Claraboia quadrada de forma parabòlica, fixa amb 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 120x120 cm sense sòcol prefabricat	1,000	x	321,23000	=	321,23000	
						Subtotal:		322,03000	322,03000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		1,24250
				COST DIRECTE					372,97250
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		37,29725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					410,26975

	P55C-560D	m3	Sòcol de claraboia per a un forat rectangular, amb paret de 14 cm de gruix per a revestir, de maó calat HD de 290x140x100 mm amb morter mixt 1:2:10	Rend.:	1,000				370,61 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta		7,200	/R x	23,30000	= 167,76000	
	A0D-0007	h	Manobre		5,040	/R x	19,41000	= 97,83000	
						Subtotal:		265,59000	265,59000
Materials									
	B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1		225,303	x	0,25000	= 56,33000	
	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		0,04095	x	204,18000	= 8,36000	
						Subtotal:		64,69000	64,69000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		6,63975
				COST DIRECTE					336,91975
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		33,69198
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					370,61173

P-131	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	Rend.:	1,000				578,81 €
					Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials									
	BVA5-02AD	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416		1,000	x	526,19000	= 526,19000	
						Subtotal:		526,19000	526,19000
				COST DIRECTE					526,19000
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		52,61900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					578,80900

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-132	P5V0-02AG	u	Control de qualitat (2%)	Rend.: 1,000		14.813,17 €
				COST DIRECTE		13.466,51818
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1.346,65182
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14.813,1700**
P-133	P5V0-EL	u	Desmuntatge de quadre i subquadre electric existents	Rend.: 1,000		33,00 €
				COST DIRECTE		30,00000
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	3,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,0000**
P-134	P5V0-SSE	u	Seguretat i salut segons ESS	Rend.: 1,000		18.288,20 €
				COST DIRECTE		16.625,63636
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1.662,56364
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18.288,2000**
P-135	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000		15,76 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,125	/R x	23,30000	=	2,91000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	19,41000	=	2,43000	
					Subtotal:			5,34000	5,34000
Materials									
	B06D-0L90	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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	0,101	x	88,18000	=	8,91000	
					Subtotal:			8,91000	8,91000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08010
				COST DIRECTE					14,33010
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,43301
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,76311

P-136	P6126-58OL	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 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	43,96 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,828	/R x	23,30000	=	19,29000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,414	/R x	19,41000	=	8,04000	
					Subtotal:			27,33000	27,33000
Materials									
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,030303	x	0,25000	=	8,26000	
	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	0,0180727	x	204,18000	=	3,69000	
					Subtotal:			11,95000	11,95000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,68325
				COST DIRECTE					39,96325
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		3,99633
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,95958

P-137 P721-5QII m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació — Rend.: 1,000 — 23,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,330	/R x	23,30000	=	7,69000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,165	/R x	20,79000	=	3,43000	
					Subtotal:			11,12000	11,12000
Materials									
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300	x	1,49000	=	0,45000	
	B712-FGOE	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,210	x	7,69000	=	9,30000	
					Subtotal:			9,75000	9,75000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16680
				COST DIRECTE					21,03680
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		2,10368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,14048

P-138 P732-611K m2 Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-48/M-TV, amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, col·locada adherida — Rend.: 1,000 — 45,91 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	23,30000	=	13,98000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x	20,79000	=	8,32000	
					Subtotal:			22,30000	22,30000
Materials									
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,600	x	1,12000	=	0,67000	
	B712-FGNB	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció metàl·lica, LBM (SBS) 48/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2	1,400	x	13,01000	=	18,21000	
					Subtotal:			18,88000	18,88000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %				0,55750
			COST DIRECTE						41,73750
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				4,17375
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						45,91125

P-139 P7C45-5OF0 m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat, col·locada amb adhesiu de formulació específica Rend.: 1,000 54,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	23,30000	=	2,33000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,41000	=	0,97000	
					Subtotal:			3,30000	3,30000
Materials									
	B7C93-0J2D	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat	1,050	x	42,83000	=	44,97000	
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,3003	x	5,24000	=	1,57000	
					Subtotal:			46,54000	46,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,04950
			COST DIRECTE						49,88950
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				4,98895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						54,87845

P-140 P7C46-DE79 m2 Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W, col·locat amb fixacions mecàniques Rend.: 1,000 8,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	23,30000	=	1,86000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	19,41000	=	0,78000	
					Subtotal:			2,64000	2,64000
Materials									
	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	
	B7C43-0JQ7	m2	Placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W	1,050	x	3,08000	=	3,23000	
					Subtotal:			4,64000	4,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03960
			COST DIRECTE						7,31960
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,73196
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,05156

P-141	P7CR1-5ZNB	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm, col·locat	Rend.:	1,000			48,62	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	20,79000	=	4,16000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,30000	=	4,66000	
					Subtotal:			8,82000	8,82000
Materials									
	B7CP2-15T	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm	1,050	x	33,57000	=	35,25000	
					Subtotal:			35,25000	35,25000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13230
			COST DIRECTE						44,20230
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		4,42023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						48,62253

	P7Z0-5QEW	m2	Arrebossat a bona vista de faixa horitzontal, per a suport de membranes, amb morter de ciment 1:6 amb acabat remolinat	Rend.:	1,000			31,10	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	23,30000	=	18,64000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	19,41000	=	7,76000	
					Subtotal:			26,40000	26,40000
Materials									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	0,01596	x	92,40000 =	1,47000	
					Subtotal:		1,47000	1,47000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39600
					COST DIRECTE			28,26600
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,82660
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,09260

	P7Z5-5QET	m	Matarracó de radi 6 cm, fet amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000			9,43	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	23,30000 =	5,83000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,125	/R x	19,41000 =	2,43000	
					Subtotal:		8,26000	8,26000
Materials								
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x	92,40000 =	0,19000	
					Subtotal:		0,19000	0,19000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12390
					COST DIRECTE			8,57390
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,85739
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,43129

	P7Z9-DQX5	m2	Reforç lineal de membrana, amb làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, amb acabat de color estàndard, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1,000			32,52	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	20,79000 =	5,20000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	23,30000 =	11,65000	
					Subtotal:		16,85000	16,85000
Materials								
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,315	x	1,12000 =	0,35000	
	B712-HG18	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada i acabat de color estàndard	1,100	x	11,01000 =	12,11000	
					Subtotal:		12,46000	12,46000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,25275
			COST DIRECTE			29,56275
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,95628
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,51903

P-142 P867-AB2J m2 Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, de llates de fusta aglomerades amb resina sintètica Lunawood o similar, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit, treballat al taller. Rend.: 1,000 37,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,550	/R x	23,72000	=	13,05000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,550	/R x	20,95000	=	11,52000	
					Subtotal:			24,57000	24,57000
Materials									
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,0083	x	5,24000	=	0,04000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,12000	=	0,75000	
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,060	x	3,85000	=	0,23000	
	B0CU9-2G2	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,000	x	6,80000	=	6,80000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,00441	x	388,96000	=	1,72000	
					Subtotal:			9,54000	9,54000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,36855
			COST DIRECTE						34,47855
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			3,44786
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,92641

P894-4V9D m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat Rend.: 1,000 25,16 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	23,30000	=	12,12000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	20,79000	=	1,04000	
					Subtotal:			13,16000	13,16000
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	21,14000	=	4,31000	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	13,06000	=	5,20000	
					Subtotal:			9,51000	9,51000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,19740
			COST DIRECTE			22,86740
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,28674
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,15414

P89P-45FZ m Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim — Rend.: 1,000 — 6,84 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	20,79000	=	0,42000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	23,30000	=	4,08000	
					Subtotal:			4,50000	4,50000
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	21,14000	=	1,08000	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	13,90000	=	0,57000	
					Subtotal:			1,65000	1,65000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06750
			COST DIRECTE						6,21750
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,62175
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,83925

P-143 P928-DX7O m3 Condicionament d'un camí de sortida cap a la zona de pavimentada des de les sortides d'evacuació amb subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM — Rend.: 1,000 — 30,16 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	19,41000	=	0,97000	
					Subtotal:			0,97000	0,97000
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	76,84000	=	3,07000	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	79,25000	=	2,77000	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	56,52000	=	1,41000	
					Subtotal:			7,25000	7,25000
Materials									
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,62000	=	0,08000	
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150	x	16,62000	=	19,11000	
					Subtotal:			19,19000	19,19000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01455
			COST DIRECTE			27,42455
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,74246
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,16701

P-144 P93G-57Q2 m2 Recrescuda del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter lleuger. Rend.: 1,000 10,25 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	19,41000	=	2,33000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	23,30000	=	2,33000	
					Subtotal:			4,66000	4,66000
Materials									
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105	x	1,16000	=	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	108,94000	=	4,58000	
					Subtotal:			4,59000	4,59000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06990
			COST DIRECTE						9,31990
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,93199
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,25189

P-145 P9D5-366D m2 Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Rend.: 1,000 44,06 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	20,79000	=	4,99000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	19,41000	=	0,68000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	23,30000	=	13,98000	
					Subtotal:			19,65000	19,65000
Materials									
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	1,040	x	16,52000	=	17,18000	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,34000	=	0,48000	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,35000	=	2,45000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		20,11000	20,11000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29475
				COST DIRECTE			40,05475
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		4,00548
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,06023

P-146 P9M1-8D2Z m2 Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2 Rend.: 1,000 26,79 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x	19,41000	=	4,85000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	23,30000	=	5,83000	
					Subtotal:			10,68000	10,68000
Materials									
	B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	1,680	x	8,04000	=	13,51000	
					Subtotal:			13,51000	13,51000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,16020
				COST DIRECTE					24,35020
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			2,43502
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					26,78522

P-147 P9Q7-B3SU m2 Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells Rend.: 1,000 121,43 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,900	/R x	23,72000	=	21,35000	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,900	/R x	20,95000	=	18,86000	
					Subtotal:			40,21000	40,21000
Materials									
	B0K2-2MTG	m	Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	7,455	x	6,94000	=	51,74000	
	B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	2,613	x	4,44000	=	11,60000	
	B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	8,000	x	0,78000	=	6,24000	
					Subtotal:			69,58000	69,58000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,60315
COST DIRECTE			110,39315
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		11,03932
COST EXECUCIÓ MATERIAL			121,43247

P-148 PAF6-7KRI u Col·locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 130x140 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana.
Incloses les reparacions de l'obertura existent pel correcte encaix de la fusteria. Rend.: 1,000 509,45 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	20,80000	=	3,12000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,08000	=	14,45000	
			Subtotal:					17,57000	17,57000
Materials									
	BAF3-1TAW	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,250	x	195,00000	=	438,75000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,120	x	17,21000	=	2,07000	
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,360	x	11,96000	=	4,31000	
			Subtotal:					445,13000	445,13000

DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,43925
COST DIRECTE		463,13925
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	46,31393
COST EXECUCIÓ MATERIAL		509,45318

PB12-DIXF m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella Rend.: 1,000 110,45 €

	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra				

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	23,67000	=	9,47000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	20,87000	=	4,17000	
					Subtotal:			13,64000	13,64000
Materials									
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	84,15000	=	84,15000	
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,14000	=	2,28000	
					Subtotal:			86,43000	86,43000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,34100
				COST DIRECTE					100,41100
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			10,04110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					110,45210

P-149 PB13-61TX m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva — Rend.: 1,000 — 135,61 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	22,87000	=	22,87000	
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	100,41000	=	100,41000	
					Subtotal:			123,28000	123,28000
				COST DIRECTE					123,28000
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			12,32800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					135,60800

P-150 PB1C-61TY m Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic — Rend.: 1,000 — 30,34 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2´´ de diàmetre, com a màxim	1,000	x	6,22000	=	6,22000	
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	1,000	x	21,36000	=	21,36000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			27,58000	27,58000
				COST DIRECTE				27,58000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		2,75800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,33800

PB1D-52WE m Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra — Rend.: 1,000 — 23,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	19,41000	=	1,94000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	23,30000	=	2,33000	
					Subtotal:			4,27000	4,27000
Materials									
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	16,17000	=	16,17000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0145	x	56,06000	=	0,81000	
					Subtotal:			16,98000	16,98000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,10675
				COST DIRECTE					21,35675
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		2,13568
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					23,49243

P-151 PD1A-F11J m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró — Rend.: 1,000 — 17,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,180	/R x	20,76000	=	3,74000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x	24,08000	=	8,67000	
					Subtotal:			12,41000	12,41000
Materials									
	BDW3-FFA	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,26000	=	1,26000	
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x	2,30000	=	2,30000	
					Subtotal:			3,58000	3,58000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18615
			COST DIRECTE			16,17615
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,61762
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,79377

P-152 PE41-38WX m Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat Rend.: 1,000 8,27 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	20,80000	=	2,08000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,08000	=	2,41000	
			Subtotal:					4,49000	4,49000
Materials									
	BE41-0O1D	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	1,000	x	2,96000	=	2,96000	
			Subtotal:					2,96000	2,96000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,06735
			COST DIRECTE						7,51735
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,75174
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,26909

P-153 PE42-48R9 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment Rend.: 1,000 15,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
Materials									
	BEW1-0OW	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	5,25000	=	1,73000	
	BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	2,78000	=	2,84000	
			Subtotal:					4,57000	4,57000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13470
			COST DIRECTE						13,68470
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,36847
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,05317

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-154	PE42-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.:	1,000			15,43	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	24,08000	= 4,82000		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	20,80000	= 4,16000		
					Subtotal:		8,98000		8,98000
Materials									
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	5,73000	= 1,89000		
	BE42-0O4C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	2,97000	= 3,03000		
					Subtotal:		4,92000		4,92000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13470
				COST DIRECTE					14,03470
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,40347
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,43817
P-155	PE42-48RI	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.:	1,000			16,84	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200	/R x	24,08000	= 4,82000		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200	/R x	20,80000	= 4,16000		
					Subtotal:		8,98000		8,98000
Materials									
	BE42-0O4H	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,99000	= 4,07000		
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x	6,44000	= 2,13000		
					Subtotal:		6,20000		6,20000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13470
				COST DIRECTE					15,31470
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,53147
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,84617

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-156	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	Rend.:	1,000			33,31	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,08000 =	12,04000		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	20,80000 =	10,40000		
					Subtotal:		22,44000	22,44000	
Materials									
	BE42-0O4L	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	4,90000 =	5,00000		
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	7,57000 =	2,50000		
					Subtotal:		7,50000	7,50000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,33660	
				COST DIRECTE				30,27660	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		3,02766	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				33,30426	
P-157	PE42-48UZ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	Rend.:	1,000			35,96	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	24,08000 =	12,04000		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	20,80000 =	10,40000		
					Subtotal:		22,44000	22,44000	
Materials									
	BEW1-0OX	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	0,330	x	7,71000 =	2,54000		
	BE42-0O7Y	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	1,020	x	7,23000 =	7,37000		
					Subtotal:		9,91000	9,91000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,33660	
				COST DIRECTE				32,68660	
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		3,26866	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,95526	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-158	PE54-35DO	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	Rend.:	1,000			35,96	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,450	/R x	24,08000 =	10,84000		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,450	/R x	20,80000 =	9,36000		
					Subtotal:		20,20000		20,20000
Materials									
	BE52-0OKD	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	1,000	x	10,84000 =	10,84000		
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	5,39000 =	1,35000		
					Subtotal:		12,19000		12,19000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,30300
				COST DIRECTE					32,69300
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			3,26930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,96230
P-159	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic interior de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat	Rend.:	1,000			13,29	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	20,80000 =	2,08000		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	24,08000 =	2,41000		
					Subtotal:		4,49000		4,49000
Materials									
	B7C72-1KO	m2	Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat de gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a aïllament tèrmic	1,020	x	7,33000 =	7,48000		
					Subtotal:		7,48000		7,48000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,11225
				COST DIRECTE					12,08225
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,20823
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,29048

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-160	PEM3-D4N0	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm de diàmetre, connectada al conducte circular, muntada sobre silentblocs	Rend.:	1,000			234,70	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,500	/R x	24,08000	=	36,12000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,500	/R x	20,80000	=	31,20000	
					Subtotal:			67,32000	67,32000
Materials									
	BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior	2,000	x	17,15000	=	34,30000	
	BEM1-0OZK	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm	1,000	x	110,06000	=	110,06000	
					Subtotal:			144,36000	144,36000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,68300
			COST DIRECTE						213,36300
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		21,33630
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						234,69930

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-161	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	Rend.:	1,000			266,23	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
					Subtotal:			13,46000	13,46000
Materials									
	BEM8-2O7M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000	x	228,23000	=	228,23000	
					Subtotal:			228,23000	228,23000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,33650
			COST DIRECTE			242,02650
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	24,20265
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			266,22915

P-162 PEVB-6PHM u Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada — Rend.: 1,000 — 286,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	20,80000	=	12,48000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	24,08000	=	14,45000	
			Subtotal:					26,93000	26,93000
Materials									
	BEVE-1KAX	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge	1,000	x	233,38000	=	233,38000	
			Subtotal:					233,38000	233,38000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,40395
			COST DIRECTE						260,71395
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			26,07140
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						286,78535

P-163 PEVC-3COS u Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable, amb regulador de velocitat per qualitat d'aire, amb posibilitat de fixar horaris, IP55, instal.lat, connectat, programat, provat i en fucnionament. — Rend.: 1,000 — 562,22 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	2,000	/R x	24,08000	=	48,16000	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x	20,80000	=	41,60000	
			Subtotal:					89,76000	89,76000
Materials									
	BEVF-0OZ3	u	Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable	1,000	x	420,00000	=	420,00000	
			Subtotal:					420,00000	420,00000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,34640
			COST DIRECTE						511,10640
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			51,11064
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						562,21704

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-164	PG33-E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.:	1,000			18,99	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,072	/R x	24,08000	=	1,73000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,072	/R x	20,80000	=	1,50000	
			Subtotal:					3,23000	3,23000
Materials									
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	13,71000	=	13,98000	
			Subtotal:					13,98000	13,98000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04845
			COST DIRECTE						17,25845
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1,72585
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						18,98430

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-165	PG4C-B	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	Rend.:	1,000			116,31	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,330	/R x	24,08000	=	7,95000	
			Subtotal:					12,11000	12,11000
Materials									
	BG4A-2R4C	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	1,000	x	92,96000	=	92,96000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	1,000	x	0,49000	=	0,49000	
			Subtotal:					93,45000	93,45000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18165
			COST DIRECTE			105,74165
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	10,57417
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			116,31582

P-166 PG12-DHB1 u Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 16,31 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000	=	3,61000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	20,80000	=	3,12000	
			Subtotal:					6,73000	6,73000
Materials									
	BG12-0G8L	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	7,68000	=	7,68000	
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					8,00000	8,00000

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10095
COST DIRECTE			14,83095
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,48310
COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,31405

P-167 PG13-E317 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 22,50 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	20,80000	=	3,12000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,08000	=	12,04000	
			Subtotal:					15,16000	15,16000
Materials									
	BG13-0G08	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	4,74000	=	4,74000	
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	1,000	x	0,32000	=	0,32000	
			Subtotal:					5,06000	5,06000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,22740
			COST DIRECTE			20,44740
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	2,04474
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,49214

P-168 PG27-7B1W m Canal d'alumini, per adaptació de mecanismes, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, d'1 tapa, amb 3 compartiments com a màxim, anoditzat gris, amb adaptador modular per tapa de 65 mm, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat — Rend.: 1,000 — 82,92 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,194	/R x	24,08000	=	4,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,091	/R x	20,80000	=	1,89000	
			Subtotal:					6,56000	6,56000
Materials									
	BGW3-0AH	u	Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, d'amplària entre 110 i 170 mm, acabat anoditzat gris	1,000	x	8,67000	=	8,67000	
	BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	2,000	x	1,13000	=	2,26000	
	BG25-1PWV	m	Canal d'alumini, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, d'1 tapa per a mecanisme modular, amb 3 compartiments com a màxim, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	56,66000	=	57,79000	
			Subtotal:					68,72000	68,72000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,09840
			COST DIRECTE						75,37840
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				7,53784
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						82,91624

P-169 PG2H-4DPI m Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals — Rend.: 1,000 — 36,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,082	/R x	20,80000	=	1,71000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,180	/R x	24,08000	=	4,33000	
			Subtotal:					6,04000	6,04000

Doc.original signat per: CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	1,020	x	6,84000	=	6,98000	
	BGY1-1OZY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	1,000	x	4,16000	=	4,16000	
	BGWA-0AK4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	1,000	x	2,20000	=	2,20000	
	BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	1,020	x	13,88000	=	14,16000	
							Subtotal:	27,50000	27,50000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09060
						COST DIRECTE			33,63060
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		3,36306
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,99366

P-170 PG2J-4BTK m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport — Rend.: 1,000 — 31,55 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	24,08000	=	4,65000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	20,80000	=	2,00000	
							Subtotal:	6,65000	6,65000
Materials									
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	9,10000	=	9,10000	
	BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	12,83000	=	12,83000	
							Subtotal:	21,93000	21,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09975
						COST DIRECTE			28,67975
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,86798
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,54773

P-171 PG2J-4BTP m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport — Rend.: 1,000 — 28,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	20,80000	=	2,00000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	24,08000	=	4,65000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		6,65000	6,65000
Materials								
	BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	10,38000 =	10,38000	
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	9,10000 =	9,10000	
					Subtotal:		19,48000	19,48000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09975
				COST DIRECTE				26,22975
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		2,62298
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,85273

P-172 PG2J-4BX4 m Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, amb tapa d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport Rend.: 1,000 73,19 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,193	/R x	24,08000 =	4,65000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	20,80000 =	2,00000	
					Subtotal:		6,65000	6,65000
Materials								
	BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	1,000	x	8,69000 =	8,69000	
	BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	1,000	x	39,95000 =	39,95000	
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	11,15000 =	11,15000	
					Subtotal:		59,79000	59,79000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,09975
				COST DIRECTE				66,53975
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		6,65398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,19373

P-173 PG2P-6SZJ m Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment Rend.: 1,000 3,15 €

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	20,80000	=	1,04000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,035	/R x	24,08000	=	0,84000	
					Subtotal:			1,88000	1,88000
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,79000	=	0,81000	
					Subtotal:			0,95000	0,95000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02820
				COST DIRECTE					2,85820
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,28582
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,14402

P-174 PG2P-6SZK m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

Rend.: 1,000 3,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	20,80000	=	1,04000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	24,08000	=	0,96000	
					Subtotal:			2,00000	2,00000
Materials									
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,14000	=	0,14000	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,02000	=	1,04000	
					Subtotal:			1,18000	1,18000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03000
				COST DIRECTE					3,21000
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,32100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,53100

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-175	PG33-EB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.:	1,000			10,62	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	20,80000	=	0,67000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,08000	=	0,77000	
			Subtotal:					1,44000	1,44000
Materials									
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	8,03000	=	8,19000	
			Subtotal:					8,19000	8,19000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,02160
			COST DIRECTE						9,65160
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,96516
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,61676

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-176	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.:	1,000			1,98	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	20,80000	=	0,25000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,08000	=	0,29000	
			Subtotal:					0,54000	0,54000
Materials									
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,23000	=	1,25000	
			Subtotal:					1,25000	1,25000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00810
			COST DIRECTE			1,79810
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,17981
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,97791

P-177 PG33-E43W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata — Rend.: 1,000 — 2,51 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,08000	=	0,29000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	20,80000	=	0,25000	
			Subtotal:					0,54000	0,54000
Materials									
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	1,70000	=	1,73000	
			Subtotal:					1,73000	1,73000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,00810
			COST DIRECTE						2,27810
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,22781
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,50591

P-178 PG33-E43Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata — Rend.: 1,000 — 5,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,08000	=	0,77000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	20,80000	=	0,67000	
			Subtotal:					1,44000	1,44000
Materials									
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	3,35000	=	3,42000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums				
				Subtotal:		3,42000	3,42000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02160
				COST DIRECTE			4,88160
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %		0,48816
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,36976

P-179 PG33-E44W m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Rend.: 1,000 3,53 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,08000	=	0,29000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	20,80000	=	0,25000	
					Subtotal:			0,54000	0,54000
Materials									
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	2,61000	=	2,66000	
					Subtotal:			2,66000	2,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00810
				COST DIRECTE					3,20810
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			0,32081
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,52891

P-180 PG33-E44Y m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata Rend.: 1,000 7,59 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	24,08000	=	0,77000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	20,80000	=	0,67000	
					Subtotal:			1,44000	1,44000
Materials									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 5,33000 =	5,44000		
					Subtotal:	5,44000		5,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02160
				COST DIRECTE				6,90160
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			0,69016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,59176

P-181	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			36,08	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	20,80000 =	1,08000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,052	/R x	24,08000 =	1,25000	
					Subtotal:		2,33000	2,33000
Materials								
	BG33-G2W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 29,84000 =	30,44000		
					Subtotal:	30,44000		30,44000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03495
				COST DIRECTE				32,80495
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			3,28050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,08545

P-182	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1,000			6,66	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	20,80000 =	0,25000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	24,08000	=	0,29000	
			Subtotal:					0,54000	0,54000
Materials									
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	5,39000	=	5,50000	
			Subtotal:					5,50000	5,50000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00810
			COST DIRECTE						6,04810
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,60481
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,65291

P-183	PG35-DY8M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,13	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	20,80000	=	0,31000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,08000	=	0,36000	
			Subtotal:					0,67000	0,67000
Materials									
	BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,34000	=	0,35000	
			Subtotal:					0,35000	0,35000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01005
			COST DIRECTE						1,03005
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		0,10301
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,13306

P-184	PG35-DY8Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000		1,34	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	24,08000	=	0,36000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	20,80000	=	0,31000	
					Subtotal:			0,67000	0,67000
Materials									
	BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,53000	=	0,54000	
					Subtotal:			0,54000	0,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01005
				COST DIRECTE					1,22005
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		0,12201
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,34206

P-185 PG44-BIKS u Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió — Rend.: 1,000 — 66,03 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	20,80000	=	1,04000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,310	/R x	24,08000	=	7,46000	
					Subtotal:			8,50000	8,50000
Materials									
	BG44-2R8U	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	1,000	x	51,40000	=	51,40000	
					Subtotal:			51,40000	51,40000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,12750
				COST DIRECTE					60,02750
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		6,00275
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					66,03025

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-186	PG47-ELPC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.:	1,000			38,26	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG49-188N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	25,22000	=	25,22000	
			Subtotal:					25,67000	25,67000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,13470
			COST DIRECTE						34,78470
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,47847
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,26317

P-187	PG47-ELRN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.:	1,000			73,22	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,08000	=	5,54000	
			Subtotal:					9,70000	9,70000
Materials									
	BG49-18AY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	56,26000	=	56,26000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
			Subtotal:					56,71000	56,71000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14550
			COST DIRECTE			66,55550
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	6,65555
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,21105

P-188 PG47-ELSM u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 38,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG49-18BX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	25,71000	=	25,71000	
			Subtotal:					26,16000	26,16000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,13470
			COST DIRECTE						35,27470
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				3,52747
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						38,80217

P-189 PG47-ELY6 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 73,90 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,08000	=	5,54000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					9,70000	9,70000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG49-18HH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	56,88000	=	56,88000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal:		57,33000	57,33000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14550
			COST DIRECTE			67,17550
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %		6,71755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,89305

P-190 PG47-EM58 u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 78,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,08000	=	5,54000	
			Subtotal:					9,70000	9,70000
Materials									
	BG49-18OJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	60,68000	=	60,68000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
			Subtotal:					61,13000	61,13000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %					0,14550
			COST DIRECTE						70,97550
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					7,09755
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						78,07305

P-191 PG47-EM6X u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 40,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
Materials									
	BG49-18Q8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	27,60000	=	27,60000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
			Subtotal:					28,05000	28,05000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13470
			COST DIRECTE						37,16470
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			3,71647
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						40,88117

P-192 PG47-EM8S u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 80,93 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,08000	=	5,54000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					9,70000	9,70000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG49-18S3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	63,27000	=	63,27000	
			Subtotal:					63,72000	63,72000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,14550
			COST DIRECTE						73,56550
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			7,35655
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						80,92205

P-193 PG47-EMCB u Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN — Rend.: 1,000 — 92,35 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	24,08000	=	5,54000	
			Subtotal:					9,70000	9,70000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG49-18VM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar	1,000	x	73,65000	=	73,65000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			(4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN			
				Subtotal:	74,10000	74,10000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,14550
				COST DIRECTE		83,94550
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %		8,39455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,34005

P-194 PG4A-EONR u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 542,83 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	24,08000	=	9,63000	
					Subtotal:			13,79000	13,79000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
	BG48-1965	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x	479,03000	=	479,03000	
					Subtotal:			479,48000	479,48000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,20685
					COST DIRECTE				493,47685
					DESPESES INDIRECTES 10,00 %				49,34769
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				542,82454

P-195 PG4A-EOUY u Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 1.802,52 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,790	/R x	24,08000	=	19,02000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
					Subtotal:			23,18000	23,18000
Materials									
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG48-19DY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1,000	x 1.614,67000 =	1.614,67000		
					Subtotal:	1.615,12000		1.615,12000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,34770
				COST DIRECTE				1.638,64770
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			163,86477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.802,51247
P-196	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				112,37 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,08000 =	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000 =	4,16000	
					Subtotal:	12,59000		12,59000
Materials								
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 88,96000 =	88,96000		
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000		
					Subtotal:	89,37000		89,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,18885
				COST DIRECTE				102,14885
				DESPESES INDIRECTES	10,00 %			10,21489
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				112,36374
P-197	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 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				202,59 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,08000	=	12,04000	
					Subtotal:			16,20000	16,20000
Materials									
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	167,32000	=	167,32000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
					Subtotal:			167,73000	167,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,24300
				COST DIRECTE					184,17300
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		18,41730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					202,59030

P-198 PG4B-DWYL u Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Rend.: 1,000 109,78 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,08000	=	8,43000	
					Subtotal:			12,59000	12,59000
Materials									
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	86,61000	=	86,61000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
					Subtotal:			87,02000	87,02000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18885
				COST DIRECTE					99,79885
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		9,97989
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					109,77874

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-199	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.:	1,000			184,72	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	24,08000	=	8,43000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					12,59000	12,59000
Materials									
	BG4L-09XY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	154,74000	=	154,74000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
			Subtotal:					155,15000	155,15000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,18885
			COST DIRECTE						167,92885
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			16,79289
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						184,72174

P-200	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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			174,19	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,08000	=	12,04000	
			Subtotal:					16,20000	16,20000
Materials									
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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	141,50000	=	141,50000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Subtotal:	141,91000		141,91000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24300
COST DIRECTE			158,35300
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		15,83530
COST EXECUCIÓ MATERIAL			174,18830

P-201 PG4B-DWYP u Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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 — 285,13 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,08000	=	12,04000	
			Subtotal:					16,20000	16,20000
Materials									
	BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, 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	242,36000	=	242,36000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
			Subtotal:					242,77000	242,77000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24300
COST DIRECTE		259,21300
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	25,92130
COST EXECUCIÓ MATERIAL		285,13430

P-202 PG4D-H9XS u Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat — Rend.: 1,000 — 92,74 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					8,98000	8,98000
Materials									
	BG4C-H5UY	u	Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa	1,000	x	75,20000	=	75,20000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

de 150 hores

Subtotal:		75,20000	75,20000
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13470
COST DIRECTE			84,31470
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,43147
COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,74617

P-203 PG4H-AJR0 u Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat — Rend.: 1,000 — 254,68 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
		Subtotal:					11,38000	11,38000
Materials								
BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	1,000	x	219,57000	=	219,57000	
BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
		Subtotal:					219,98000	219,98000
		DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,17070
		COST DIRECTE						231,53070
		DESPESES INDIRECTES		10,00 %				23,15307
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						254,68377

P-204 PG51-CTD5 u Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament — Rend.: 1,000 — 99,99 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
		Subtotal:					11,38000	11,38000
Materials								
BG51-34F4	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	1,000	x	79,35000	=	79,35000	
		Subtotal:					79,35000	79,35000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,17070
			COST DIRECTE			90,90070
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	9,09007
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			99,99077

P-205 PG51-CTD6 u Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament — Rend.: 1,000 — 139,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	24,08000	=	12,04000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
			Subtotal:					16,20000	16,20000
Materials									
	BG51-34F5	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	1,000	x	109,94000	=	109,94000	
			Subtotal:					109,94000	109,94000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24300
			COST DIRECTE						126,38300
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			12,63830
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						139,02130

P-206 PG62-6NON u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat — Rend.: 1,000 — 14,08 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	20,80000	=	1,37000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
			Subtotal:					7,39000	7,39000
Materials									
	BG61-1OGH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	5,30000	=	5,30000	
			Subtotal:					5,30000	5,30000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,11085
			COST DIRECTE						12,80085
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,28009
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						14,08094

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-207	PG62-6NOR	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	Rend.:	1,000			28,60	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000 =	7,22000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	20,80000 =	1,37000		
					Subtotal:		8,59000		8,59000
Materials									
	BG61-1OGL	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	1,000	x	17,28000 =	17,28000		
					Subtotal:		17,28000		17,28000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,12885
				COST DIRECTE					25,99885
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			2,59989
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					28,59874
P-208	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment	Rend.:	1,000			66,72	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,08000 =	4,82000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000 =	4,16000		
					Subtotal:		8,98000		8,98000
Materials									
	BG62-1OI3	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	1,000	x	51,54000 =	51,54000		
					Subtotal:		51,54000		51,54000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,13470
				COST DIRECTE					60,65470
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			6,06547
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					66,72017

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-209	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada	Rend.:	1,000			2,13	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	20,80000 =	0,42000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	24,08000 =	0,48000		
					Subtotal:		0,90000		0,90000
Materials									
	BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,000	x	1,03000 =	1,03000		
					Subtotal:		1,03000		1,03000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01350
				COST DIRECTE					1,94350
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			0,19435
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,13785
P-210	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat	Rend.:	1,000			17,94	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	20,80000 =	2,77000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000 =	3,61000		
					Subtotal:		6,38000		6,38000
Materials									
	BG69-1NGS	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	9,83000 =	9,83000		
					Subtotal:		9,83000		9,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09570
				COST DIRECTE					16,30570
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,63057
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,93627
P-211	PG6E-76W5	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	Rend.:	1,000			15,21	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000 =	3,61000		
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	20,80000 =	3,81000		
					Subtotal:		7,42000		7,42000
Materials									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG69-1NKA	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	5,89000	=	5,89000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
					Subtotal:			6,30000	6,30000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11130
				COST DIRECTE					13,83130
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		1,38313
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					15,21443

P-212 PG6E-76W6 u Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 14,85 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000	=	3,61000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	20,80000	=	3,81000	
					Subtotal:			7,42000	7,42000
Materials									
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,41000	=	0,41000	
	BG69-1NKB	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	1,000	x	5,56000	=	5,56000	
					Subtotal:			5,97000	5,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11130
				COST DIRECTE					13,50130
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		1,35013
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					14,85143

P-213 PG6E-7737 u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat — Rend.: 1,000 — 12,14 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000	=	3,61000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	20,80000	=	2,77000	
					Subtotal:			6,38000	6,38000
Materials									
	BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	4,56000	=	4,56000	
					Subtotal:			4,56000	4,56000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,09570
			COST DIRECTE			11,03570
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,10357
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,13927

P-214 PG6I-78FN u Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu mitjà, col·locat — Rend.: 1,000 — 4,58 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	24,08000	=	0,72000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,025	/R x	20,80000	=	0,52000	
			Subtotal:					1,24000	1,24000
Materials									
	BG6D-1OB3	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu mitjà	1,000	x	1,89000	=	1,89000	
	BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,000	x	1,01000	=	1,01000	
			Subtotal:					2,90000	2,90000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01860
			COST DIRECTE						4,15860
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			0,41586
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						4,57446

P-215 PG6K-77J1 u Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, encastat — Rend.: 1,000 — 11,37 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	20,80000	=	2,77000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000	=	3,61000	
			Subtotal:					6,38000	6,38000
Materials									
	BG6E-1NTN	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	1,000	x	3,86000	=	3,86000	
			Subtotal:					3,86000	3,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,09570
			COST DIRECTE						10,33570
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,03357
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,36927

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-216	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	Rend.: 1,000				13,29	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	20,80000 =	3,81000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000 =	3,61000		
					Subtotal:		7,42000		7,42000
Materials									
	BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000	x	4,12000 =	4,12000		
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,43000 =	0,43000		
					Subtotal:		4,55000		4,55000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,11130
				COST DIRECTE					12,08130
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,20813
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					13,28943
P-217	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1,000				11,54	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	20,80000 =	2,77000		
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	24,08000 =	3,61000		
					Subtotal:		6,38000		6,38000
Materials									
	BG6G-1NW	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	4,01000 =	4,01000		
					Subtotal:		4,01000		4,01000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,09570
				COST DIRECTE					10,48570
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,04857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,53427

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-218	PGC2-4H9D	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat	Rend.:	1,000		13.647,17	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,900	/R x	24,08000	=	21,67000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,900	/R x	20,80000	=	18,72000	
			Subtotal:					40,39000	40,39000
Materials									
	BGW6-0B1T	u	Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	1,000	x	74,00000	=	74,00000	
	BGC2-0ZNH	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	1,000	x	12.291,1200	=	12.291,12000	
			Subtotal:					12.365,12000	12.365,12000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		1,00975
			COST DIRECTE						12.406,51975
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		1.240,65198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13.647,17173

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-219	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastable tipus ull de bou amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 8 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, flux lluminòs 816lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	Rend.:	1,000		37,03	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
			Subtotal:					13,46000	13,46000
Materials									
	BH20-2LT0	u	Ull de bou encast.led 50000h,circ.,8W,UGR=22,816lmno regulable,alumini,IP20,encastat	1,000	x	20,00000	=	20,00000	
			Subtotal:					20,00000	20,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20190
			COST DIRECTE						33,66190
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		3,36619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						37,02809

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-220	PH21-AZQQ	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent	Rend.: 1,000			86,53	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
			Subtotal:					13,46000	13,46000
Materials									
	BH20-2LTW	u	Downlight encast.led 50000h,circ.,30W,UGR=19,3766lm,regulable 1-10V,classe I,alumini,IP20,encastat	1,000	x	65,00000	=	65,00000	
			Subtotal:					65,00000	65,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20190
			COST DIRECTE						78,66190
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		7,86619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						86,52809

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-221	PH21-AZQS	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent	Rend.: 1,000			64,53	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
			Subtotal:					13,46000	13,46000
Materials									
	BH20-2LU0	u	Downlight encast.led 50000h,circ.,30W,UGR=19,3766lm,no regulable,classe I,alumini,IP20,encastat	1,000	x	45,00000	=	45,00000	
			Subtotal:					45,00000	45,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,20190
			COST DIRECTE						58,66190
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		5,86619
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						64,52809

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-222	PH23-I233	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent	Rend.:	1,000			48,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,80000 =	6,24000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000 =	7,22000	
					Subtotal:		13,46000	13,46000
Materials								
	BH22-I234	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K	1,000	x	30,00000 =	30,00000	
					Subtotal:		30,00000	30,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20190
				COST DIRECTE				43,66190
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		4,36619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,02809
P-223	PH23-IMF1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent	Rend.:	1,000			70,03 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,80000 =	6,24000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000 =	7,22000	
					Subtotal:		13,46000	13,46000
Materials								
	BH22-JKH3	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K	1,000	x	50,00000 =	50,00000	
					Subtotal:		50,00000	50,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,20190
				COST DIRECTE				63,66190
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		6,36619
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				70,02809

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-224	PH57-B36F	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.:	1,000			92,87	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
			Subtotal:					13,46000	13,46000
Materials									
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,27000	=	4,27000	
	BH65-2IIT	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	66,50000	=	66,50000	
			Subtotal:					70,77000	70,77000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,20190
			COST DIRECTE						84,43190
			DESPESES INDIRECTES		10,00 %				8,44319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						92,87509

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-225	PH57-B36I	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	Rend.:	1,000			115,97	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
			Subtotal:					13,46000	13,46000
Materials									
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	1,000	x	4,27000	=	4,27000	
	BH65-2IIU	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	87,50000	=	87,50000	
			Subtotal:					91,77000	91,77000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,20190
			COST DIRECTE			105,43190
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	10,54319
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			115,97509

P-226 PHA1-61UT u Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala, amb làmpada led, de 20w, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de temperatura de color 4000 K, col.locat superficialment — Rend.: 1,000 — 53,88 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	20,80000	=	4,16000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	24,08000	=	4,82000	
					Subtotal:			8,98000	8,98000
Materials									
	BHA1-0FRB	u	Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala	1,000	x	40,00000	=	40,00000	
					Subtotal:			40,00000	40,00000
			COST DIRECTE						48,98000
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				4,89800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						53,87800

P-227 PHB3-I5LQ u Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 60 W de potència, flux lluminós de 7800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment — Rend.: 1,000 — 112,56 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	20,80000	=	5,20000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
					Subtotal:			11,22000	11,22000
Materials									
	BHB1-HZ73	u	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1500mm,60W,7800lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K,munt.superf.	1,000	x	90,94000	=	90,94000	
					Subtotal:			90,94000	90,94000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,16830
			COST DIRECTE						102,32830
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				10,23283
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						112,56113

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-228	PHV1-HC0S	u	Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001 o equivalent. Incorpora Sensor de Moviment, per permetre limitar l'activació de la il·luminació a la presència de persones. Ajust del nivell mínim de regulació, evitant que s'apaguin completament les lluminàries. Sortida de Relé per desconnectar i apagar completament les lluminàries. Commutació i regulació manual mitjançant polsador/interruptor, inclòs accessori ´´AC DMS 001´´. Muntatge encastat en fals sostre. Totalment connectat, provat i en funcionament	Rend.:	1,000				92,72 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,80000	=	5,20000	
			Subtotal:					11,22000	11,22000
Materials									
	BHV1-H6XO	u	Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001, a/accessoris	1,000	x	72,90000	=	72,90000	
			Subtotal:					72,90000	72,90000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,16830
			COST DIRECTE						84,28830
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		8,42883
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						92,71713

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-229	PJ117-3BQB	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals	Rend.:	1,000				118,99 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	20,76000	=	2,08000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	24,08000	=	9,63000	
			Subtotal:					11,71000	11,71000
Materials									
	BJ115-0QEE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	95,74000	=	95,74000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,21000	=	0,43000	
			Subtotal:					96,17000	96,17000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,29275
			COST DIRECTE						108,17275
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		10,81728
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						118,99003

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-230	PJ11C-3D0I	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.:	1,000			225,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	24,08000	=	30,10000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x	20,76000	=	7,06000	
					Subtotal:			37,16000	37,16000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,21000	=	0,21000	
	BJ11C-0Q7	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x	165,60000	=	165,60000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,07000	
					Subtotal:			166,88000	166,88000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,92900
				COST DIRECTE					204,96900
				DESPESES INDIRECTES		10,00	%		20,49690
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					225,46590
P-231	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.:	1,000			128,01	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	24,08000	=	14,45000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	20,76000	=	3,11000	
					Subtotal:			17,56000	17,56000
Materials									
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	17,21000	=	0,26000	
	BJ18A-17W	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000	x	97,04000	=	97,04000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	4,36000	=	1,07000	
					Subtotal:			98,37000	98,37000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50	%	0,43900
			COST DIRECTE			116,36900
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	11,63690
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			128,00590

P-232 PJ21C-3SHO u Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ Rend.: 1,000 70,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,112	/R x	20,76000	=	2,33000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,450	/R x	24,08000	=	10,84000	
					Subtotal:			13,17000	13,17000
Materials									
	BJ21C-0R8P	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar a la paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	1,000	x	50,50000	=	50,50000	
					Subtotal:			50,50000	50,50000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,19755
			COST DIRECTE						63,86755
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			6,38676
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						70,25431

P-233 PJ2Z3-3ECJ u Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´ Rend.: 1,000 15,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,075	/R x	20,76000	=	1,56000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,300	/R x	24,08000	=	7,22000	
					Subtotal:			8,78000	8,78000
Materials									
	BJ2Z3-0RK	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´	1,000	x	4,73000	=	4,73000	
					Subtotal:			4,73000	4,73000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,13170
			COST DIRECTE						13,64170
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			1,36417
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						15,00587

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-234	PJ34-3FPD	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	Rend.:	1,000			12,10	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,08000 =	4,82000		
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	20,76000 =	1,04000		
					Subtotal:		5,86000		5,86000
Materials									
	BJ33-CW0K	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC 50 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	1,000	x	5,05000 =	5,05000		
					Subtotal:		5,05000		5,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08790
				COST DIRECTE					10,99790
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,09979
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,09769
P-235	PJ3F-3FPY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.:	1,000			19,64	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	20,76000 =	1,04000		
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	24,08000 =	4,82000		
					Subtotal:		5,86000		5,86000
Materials									
	BJ3F-0SJY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000	x	11,90000 =	11,90000		
					Subtotal:		11,90000		11,90000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,08790
				COST DIRECTE					17,84790
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %			1,78479
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,63269
P-236	PJ40-HA24	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			29,25	€
				Unitats		Preu	Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	23,30000 =	5,83000		
					Subtotal:		5,83000		5,83000
Materials									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJ4Z-H68Y	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	1,000	x	20,67000	=	20,67000	
						Subtotal:		20,67000	20,67000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08745
						COST DIRECTE			26,58745
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,65875
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,24620
P-237	PJ41-HA1R	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000					159,73 €
						Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	23,30000	=	8,16000	
						Subtotal:		8,16000	8,16000
Materials									
	BJ4Z-H68Q	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x	136,93000	=	136,93000	
						Subtotal:		136,93000	136,93000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12240
						COST DIRECTE			145,21240
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,52124
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			159,73364
P-238	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000					157,05 €
						Unitats		Preu	Parcial Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,350	/R x	23,30000	=	8,16000	
						Subtotal:		8,16000	8,16000
Materials									
	BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	1,000	x	134,49000	=	134,49000	
						Subtotal:		134,49000	134,49000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12240
						COST DIRECTE			142,77240
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		14,27724
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,04964

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-239	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.:	1,000			73,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	23,30000 =	5,83000	
					Subtotal:		5,83000	5,83000
Materials								
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	1,000	x	60,96000 =	60,96000	
					Subtotal:		60,96000	60,96000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08745
				COST DIRECTE				66,87745
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		6,68775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				73,56520
P-240	PJA8-3HXI	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	Rend.:	1,000			181,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	24,08000 =	24,08000	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	20,76000 =	5,19000	
					Subtotal:		29,27000	29,27000
Materials								
	BJAD-0QVT	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000	x	135,18000 =	135,18000	
					Subtotal:		135,18000	135,18000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,73175
				COST DIRECTE				165,18175
				DESPESES INDIRECTES		10,00 %		16,51818
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				181,69993

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-241	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x80 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors	Rend.: 1,000	13.616,36 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	12,000	/R x	24,08000	=	288,96000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	12,000	/R x	20,80000	=	249,60000	
					Subtotal:			538,56000	538,56000
Materials									
	BLV0-H65J	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m línials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locació en interiors	1,000	x	11.821,1000	=	11.821,10000	
					Subtotal:			11.821,10000	11.821,10000

DESPESES AUXILIARS	3,50	%	18,84960
COST DIRECTE			12.378,50960
DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1.237,85096
COST EXECUCIÓ MATERIAL			13.616,36056

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-242	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, inclòs moduls de sortides i maniobres necessaris, i muntada a la paret	Rend.: 1,000	1.424,89 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,200	/R x	20,80000	=	24,96000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	24,08000	=	28,90000	
					Subtotal:			53,86000	53,86000
Materials									

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,68000	= 0,68000	
	BM12-0SXL	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau	1,000	x	1.240,00000	= 1.240,00000	
					Subtotal:		1.240,68000	1.240,68000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,80790
			COST DIRECTE					1.295,34790
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %		129,53479
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.424,88269

P-243 PM15-4ICW u Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 69,52 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,08000	= 5,78000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	20,80000	= 4,99000	
					Subtotal:		10,77000	10,77000
Materials								
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,37000	= 0,37000	
	BM16-0SX3	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	51,90000	= 51,90000	
					Subtotal:		52,27000	52,27000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,16155
			COST DIRECTE					63,20155
			DESPESES INDIRECTES			10,00 %		6,32016
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					69,52171

P-244 PM17-386T u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment — Rend.: 1,000 — 62,07 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	20,80000	= 4,99000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,08000	= 5,78000	
					Subtotal:		10,77000	10,77000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,31000	= 0,31000	
	BM18-0SYU	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	1,000	x	45,19000	= 45,19000	
						Subtotal:	45,50000	45,50000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16155
					COST DIRECTE			56,43155
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		5,64316
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,07471

P-245 PM18-3861 u Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior — Rend.: 1,000 — 92,88 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,08000	= 5,78000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	20,80000	= 4,99000	
						Subtotal:	10,77000	10,77000
Materials								
	BM19-0SYJ	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	72,89000	= 72,89000	
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,62000	= 0,62000	
						Subtotal:	73,51000	73,51000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16155
					COST DIRECTE			84,44155
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %		8,44416
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			92,88571

P-246 PM18-3865 u Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior — Rend.: 1,000 — 63,64 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	20,80000	= 4,99000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,08000	= 5,78000	
						Subtotal:	10,77000	10,77000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,62000	= 0,62000	
	BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	1,000	x	46,30000	= 46,30000	
					Subtotal:		46,92000	46,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,16155
				COST DIRECTE				57,85155
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		5,78516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,63671

P-247 PMD0-38F3 u Caixa per a teclat digital, muntada superficialment Rend.: 1,000 53,12 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,08000	= 4,33000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	20,80000	= 3,12000	
					Subtotal:		7,45000	7,45000
Materials								
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,17000	= 0,34000	
	BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	1,000	x	40,39000	= 40,39000	
					Subtotal:		40,73000	40,73000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11175
				COST DIRECTE				48,29175
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		4,82918
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,12093

P-248 PMD1-38EO m Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub Rend.: 1,000 1,31 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	20,80000	= 0,31000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,08000	= 0,36000	
					Subtotal:		0,67000	0,67000
Materials								
	BMD2-0TBF	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,49000	= 0,51000	
					Subtotal:		0,51000	0,51000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01005
			COST DIRECTE			1,19005
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,11901
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,30906

P-249 PMD2-4VBU u Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat — Rend.: 1,000 — 200,02 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	24,08000	=	18,06000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	20,80000	=	15,60000	
			Subtotal:					33,66000	33,66000
Materials									
	BMD3-0TB7	u	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6	1,000	x	147,68000	=	147,68000	
			Subtotal:					147,68000	147,68000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,50490
COST DIRECTE			181,84490
DESPESES INDIRECTES	10,00 %		18,18449
COST EXECUCIÓ MATERIAL			200,02939

P-250 PMD3-38CW u Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment — Rend.: 1,000 — 109,65 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,80000	=	5,20000	
			Subtotal:					11,22000	11,22000
Materials									
	BMD5-0TAK	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de	1,000	x	88,29000	=	88,29000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4			
				Subtotal:	88,29000	88,29000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,16830
				COST DIRECTE		99,67830
				DESPESES INDIRECTES 10,00 %		9,96783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		109,64613

P-251 PMD6-H7LL u Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada

Rend.: 1,000 1.823,80 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	20,80000	=	41,60000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	24,08000	=	192,64000	
					Subtotal:			234,24000	234,24000
Materials									
	BMDD-H7BJ	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 16 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-3	1,000	x	148,90000	=	148,90000	
	BMD1-H5CD	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1	1,000	x	809,35000	=	809,35000	
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	1,000	x	14,76000	=	14,76000	
	BMDC-H7B	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, protocol de comunicacions IP, configurable mitjançant navegador web, amb certificat de seguretat de grau 3	1,000	x	223,62000	=	223,62000	
	BMDC-H7B	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, amb 2 sortides RS 232 (connexió i impressora), amb certificat de seguretat de grau 3	1,000	x	223,62000	=	223,62000	
					Subtotal:			1.420,25000	1.420,25000
					DESPESES AUXILIARS 1,50 %				3,51360
					COST DIRECTE				1.658,00360
					DESPESES INDIRECTES 10,00 %				165,80036
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.823,80396

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-252	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada	Rend.: 1,000			169,32	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,08000	=	36,12000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	20,80000	=	31,20000	
			Subtotal:					67,32000	67,32000
Materials									
	BMDB-H5C	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	1,000	x	74,54000	=	74,54000	
	BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	1,000	x	11,06000	=	11,06000	
			Subtotal:					85,60000	85,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,00980
			COST DIRECTE						153,92980
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		15,39298
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						169,32278

P-253	PP31-C59H	u	Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, encastat	Rend.: 1,000			69,98	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,80000	=	5,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
			Subtotal:					11,22000	11,22000
Materials									
	BP33-32KE	u	Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB	1,000	x	52,23000	=	52,23000	
			Subtotal:					52,23000	52,23000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16830
			COST DIRECTE			63,61830
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	6,36183
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,98013

P-254 PP35-HA3X u Central de megafonia de 240 W RMS de potència i per a 6 zones constituïda per un amplificador mesclador de 240 W RMS de potència amb 6 sortides d'altaveus de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula, un pupitre microfònic de 6 zones, un panell de control remot de col·locació mural amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable i una font de so amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, col·locada

Rend.: 1,000 2.005,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	4,000	/R x	20,80000	=	83,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	24,08000	=	96,32000	
					Subtotal:			179,52000	179,52000
Materials									
	BP3D-H7BY	u	Font de so per al sistema compacte de megafonia, amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, amb funcions de reproducció aleatòria i programació	1,000	x	360,50000	=	360,50000	
	BP38-H5RI	u	Amplificador de sistema compacte de megafonia amb sortida per a 6 zones d'altaveus i control de zones des de frontal, pupitre o comandament remot, de 240 W RMS potència, línia de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula	1,000	x	978,50000	=	978,50000	
	BP38-H5RG	u	Panell de control remot amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable, col·locació mural	1,000	x	100,94000	=	100,94000	
	BP3G-H7BX	u	Pupitre microfònic de control de 6 zones d'altaveus, sortida de senyal simètrica a nivell de línia, distància fins a 600 m amb cable de xarxa de 4 parells cat. 5	1,000	x	200,85000	=	200,85000	
					Subtotal:			1.640,79000	1.640,79000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	2,69280
			COST DIRECTE			1.823,00280
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	182,30028
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.005,30308

P-255 PP3B-C5AF u Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local, col·locat — Rend.: 1,000 — 293,00 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,80000	=	5,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
					Subtotal:			11,22000	11,22000
Materials									
	BP3G-32NG	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local	1,000	x	254,97000	=	254,97000	
					Subtotal:			254,97000	254,97000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,16830
			COST DIRECTE						266,35830
			DESPESES INDIRECTES		10,00	%			26,63583
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						292,99413

P-256 PP3C-C5AJ u Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´, col·locat — Rend.: 1,000 — 320,75 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,80000	=	5,20000	
					Subtotal:			11,22000	11,22000
Materials									
	BP3I-32NK	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´	1,000	x	280,20000	=	280,20000	
					Subtotal:			280,20000	280,20000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16830
			COST DIRECTE			291,58830
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	29,15883
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			320,74713

P-257 PP42-HA41 m Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub — Rend.: 1,000 — 1,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	20,80000	=	0,31000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,08000	=	0,36000	
			Subtotal:					0,67000	0,67000
Materials									
	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	1,000	x	0,27000	=	0,27000	
			Subtotal:					0,27000	0,27000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,01005
			COST DIRECTE						0,95005
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%				0,09501
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,04506

P-258 PP44-Z0UY m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal — Rend.: 1,000 — 1,69 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	20,80000	=	0,31000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,08000	=	0,36000	
			Subtotal:					0,67000	0,67000
Materials									
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050	x	0,82000	=	0,86000	
			Subtotal:					0,86000	0,86000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01005
			COST DIRECTE			1,54005
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	0,15401
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,69406

P-259 RAA030 m² Revestiment interior amb peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, REJUNTAT: amb morter de juntsciments millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en juntsde 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. Rend.: 1,000 45,42 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO024	h	Oficial 1ª enrajolador.	0,501	/R x	27,50000	=	13,78000	
	MO062	h	Ajudant enrajolador.	0,251	/R x	24,46000	=	6,14000	
					Subtotal:			19,92000	19,92000
Materials									
	MT18ACC10	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels juntsentre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	0,222	x	2,40000	=	0,53000	
	MT09MCP0	kg	Morter de juntsciments millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per juntsde 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,170	x	1,43000	=	0,24000	
	MT1F517B	m²	Peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. (mt19abe100ahb)	1,050	x	15,37000	=	16,14000	
	MT09MCP1	kg	Adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, color blanc, a base de resines, càrregues i additius específics, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors.	2,500	x	1,46000	=	3,65000	
					Subtotal:			20,56000	20,56000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	40,50000	=	0,81000	
					Subtotal:			0,81000	0,81000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		41,29000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	4,12900
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,41900

P-260 RIP035 m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. Rend.: 1,000 10,05 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,147	/R x	24,46000	=	3,60000	
	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,117	/R x	27,50000	=	3,22000	
			Subtotal:					6,82000	6,82000
Materials									
	MT27PII070	l	Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,200	x	8,76000	=	1,75000	
	MT27PFS01	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,058	x	6,78000	=	0,39000	
			Subtotal:					2,14000	2,14000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	9,00000	=	0,18000	
			Subtotal:					0,18000	0,18000
			COST DIRECTE						9,14000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %					0,91400
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,05400

P-261 RPE005 m² Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSII W0, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Rend.: 1,000 21,68 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,432	/R x	27,50000	=	11,88000	
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,306	/R x	20,10000	=	6,15000	
			Subtotal:					18,03000	18,03000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,005	x	1,50000	=	0,01000	
	MT28MIF01	t	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSII W0, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	0,028	x	45,76000	=	1,28000	
					Subtotal:			1,29000	1,29000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	19,50000	=	0,39000	
					Subtotal:			0,39000	0,39000
							COST DIRECTE		19,71000
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,97100
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,68100

P-262 RPG010 m² Formació de revestiment continu interior de guix, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, de 15 mm de gruix. Rend.: 1,000 14,38 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO033	h	Oficial 1ª guixer.	0,243	/R x	27,50000	=	6,68000	
	MO071	h	Ajudant guixer.	0,153	/R x	24,46000	=	3,74000	
					Subtotal:			10,42000	10,42000
Materials									
	MT09PYE01	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	0,015	x	148,50000	=	2,23000	
	MT28VYE02	m²	Malla de fibra de vidre teixida, antiàlcalis, de 5x5 mm de llum de malla, flexible i imputrescible en el temps, de 70 g/m² de massa superficial i 0,40 mm de gruix de fil, per armar guixos.	0,105	x	0,76000	=	0,08000	
	MT28VYE01	m	Voravius de plàstic i metall, estable a l'acció dels sulfats.	0,215	x	0,35000	=	0,08000	
					Subtotal:			2,39000	2,39000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	13,00000	=	0,26000	
					Subtotal:			0,26000	0,26000
							COST DIRECTE		13,07000
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	1,30700
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,37700

P-263 RQO010 m² Formació en façanes de revestiment continu de 15 mm de gruix, impermeable a l'aigua de pluja, amb morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals. Aplicat manualment sobre una superfície de maó ceràmic, maó o bloc de formigó o bloc ceràmic alleugerit. Inclús preparació de Rend.: 1,000 31,20 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

la superfície suport, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial i 0,65 mm de gruix per a reforç de trobaments entre materials diferents i en els fronts de forjat, en un 20% de la superfície del parament, formació de juntos, racons, mestres, arestes, queixals, brancals i llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO111	h	Peó especialitzat revocador.	0,234	/R x	24,21000	=	5,67000	
	MO039	h	Oficial 1ª revocador.	0,420	/R x	27,50000	=	11,55000	
					Subtotal:			17,22000	17,22000
Materials									
	MT28MAW0	m²	Malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial, 0,65 mm de gruix i de 0,11x50 m, per armar morters.	0,210	x	1,85000	=	0,39000	
	MT27WAV0	m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm d'amplada.	1,000	x	0,10000	=	0,10000	
	MT28MON0	m	Perfil de PVC rígid per a formació d'arestes a revestiments de morter monocapa.	1,250	x	0,37000	=	0,46000	
	MT28MON0	m	Rivet de PVC.	0,750	x	0,35000	=	0,26000	
	MT28MOC0	kg	Morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals.	23,250	x	0,38000	=	8,84000	
					Subtotal:			10,05000	10,05000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	4,000	% s	27,25000	=	1,09000	
					Subtotal:			1,09000	1,09000
						COST DIRECTE			28,36000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		2,83600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,19600

P-264 RSK020 m² Reparació, polit i abrillantament del paviment de terratzo existent Rend.: 1,000 21,49 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO077	h	Ajudant construcció.	0,190	/R x	24,46000	=	4,65000	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,379	/R x	27,50000	=	10,42000	
					Subtotal:			15,07000	15,07000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	MT08LIM08	kg	Decapant específic per a gres esmaltat.	0,121	x	9,03000	=	1,09000	
	MT08LIM07	l	Àcid acètic.	2,420	x	1,23000	=	2,98000	
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,012	x	1,50000	=	0,02000	
					Subtotal:			4,09000	4,09000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	19,00000	=	0,38000	
					Subtotal:			0,38000	0,38000
						COST DIRECTE			19,54000
						DESPESES INDIRECTES	10,00	%	1,95400
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,49400

P-265 RSL010 m² Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 33: Comercial intens, resistència a l'abrasió AC3, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en roure, acabat amb capa superficial de protecció plàstica, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts. Tot el conjunt instal·lat en sistema flotant encadellat sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor i protegida la fusta del paviment del possible pas de l'aigua en forma de vapor a través del forjat i de l'aparició de condensacions mitjançant film de polietilè de 0,2 mm. Inclús motllures tapajuntes adhesiu i accessoris de muntatge per al paviment laminat. Rend.: 1,000 36,15 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO028	h	Oficial 1ª instal·lador de paviments laminats.	0,139	/R x	24,51000	=	3,41000	
	MO066	h	Ajudant instal·lador de paviments laminats.	0,110	/R x	21,77000	=	2,39000	
					Subtotal:			5,80000	5,80000
Materials									
	MT16PNC02	m²	Làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor; proporcionant una reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes de 16 dB.	1,100	x	0,51000	=	0,56000	
	MT15MBV10	m²	Film de polietilè, de 0,2 mm d'espessor.	1,100	x	0,36000	=	0,40000	
	MT18LPG01	m²	Paviment laminat, instal·lació amb cola, Classe 23: Domèstic intens, resistència a l'abrasió AC3, espessor 7 mm i dimensions 1200x190 mm, format per: tauler base de HDF, laminat decoratiu de roure de 0,2 mm i amb capa superficial de protecció plàstica. Segons UNE-EN 13329 i UNE-EN 14041.	1,050	x	24,00000	=	25,20000	
	MT18MVA07	l	Adhesiu, amb classe de durabilitat D3 segons UNE-EN 204.	0,050	x	1,91000	=	0,10000	
	MT16AAA03	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,440	x	0,36000	=	0,16000	
					Subtotal:			26,42000	26,42000
Altres									
	%%Z	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	32,00000	=	0,64000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,64000	0,64000
				COST DIRECTE				32,86000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%		3,28600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,14600

P-266 RTD020 m² Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplària, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. Rend.: 1,000 34,40 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO082	h	Ajudant muntador de falsos sostres.	0,276	/R x	24,46000	=	6,75000	
	MO015	h	Oficial 1ª muntador de falsos sostres.	0,276	/R x	28,39000	=	7,84000	
				Subtotal:				14,59000	14,59000
Materials									
	MT12PSG21	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,840	x	0,36000	=	0,30000	
	MT12PSG02	m²	Placa de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa, per a falsos sostres registrables, segons UNE-EN 13964.	1,020	x	7,74000	=	7,89000	
	MT12PSG20	m	Perfil angular 25x25x3000 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,400	x	1,75000	=	0,70000	
	MT12PSG20	m	Perfil secundari 24x32x1200 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,670	x	1,88000	=	3,14000	
	MT12PSG20	m	Perfil secundari 24x32x600 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,840	x	1,89000	=	1,59000	
	MT12PSG20	m	Perfil primari 24x38x3700 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,840	x	1,89000	=	1,59000	
	MT12PSG21	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,840	x	0,04000	=	0,03000	
	MT12PSG19	U	Barnilla de penjament.	0,840	x	0,37000	=	0,31000	
	MT12PSG22	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,840	x	0,06000	=	0,05000	
	MT12PSG21	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,840	x	0,56000	=	0,47000	
				Subtotal:				16,07000	16,07000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	30,50000	=	0,61000	
				Subtotal:				0,61000	0,61000
				COST DIRECTE					31,27000
				DESPESES INDIRECTES	10,00	%			3,12700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,39700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-267	SGA010	U	Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	12,85	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,109	/R x	28,39000	=	3,09000	
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,109	/R x	24,43000	=	2,66000	
			Subtotal:					5,75000	5,75000
Materials									
	MT37STH01	U	Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C.	1,000	x	4,21000	=	4,21000	
	MT37WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x	1,49000	=	1,49000	
			Subtotal:					5,70000	5,70000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	11,50000	=	0,23000	
			Subtotal:					0,23000	0,23000
								COST DIRECTE	11,68000
								DESPESES INDIRECTES 10,00 %	1,16800
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,84800

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-268	SIR010	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	Rend.: 1,000	23,72	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO080	h	Ajudant muntador.	0,120	/R x	24,46000	=	2,94000	
			Subtotal:					2,94000	2,94000
Materials									
	MT45RSV02	U	Rètol de senyalització per a la denominació de local, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	1,000	x	18,20000	=	18,20000	
			Subtotal:					18,20000	18,20000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	21,00000	=	0,42000	
			Subtotal:					0,42000	0,42000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST DIRECTE		21,56000
			DESPESES INDIRECTES	10,00 %	2,15600
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,71600

P-269 SVB010 U Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc. Inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical. Totalment muntat. Rend.: 1,000 178,04 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO080	h	Ajudant muntador.	0,240	/R x	24,46000	=	5,87000	
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	0,240	/R x	28,39000	=	6,81000	
					Subtotal:			12,68000	12,68000
Materials									
	MT45BVG06	U	Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc, inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical.	1,000	x	146,00000	=	146,00000	
					Subtotal:			146,00000	146,00000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	158,50000	=	3,17000	
					Subtotal:			3,17000	3,17000
					COST DIRECTE				161,85000
					DESPESES INDIRECTES	10,00 %			16,18500
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				178,03500

P-270 SVT010 U Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor. Inclús elements de fixació, potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS. Totalment muntada. Rend.: 1,000 171,30 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	MO011	h	Oficial 1ª muntador.	0,240	/R x	28,39000	=	6,81000	
	MO080	h	Ajudant muntador.	0,240	/R x	24,46000	=	5,87000	
					Subtotal:			12,68000	12,68000
Materials									
	MT45TVG01	U	Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor, inclús potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS.	1,000	x	140,00000	=	140,00000	
					Subtotal:			140,00000	140,00000
Altres									
	%ZZ	%	Costes directos complementarios (%)	2,000	% s	152,50000	=	3,05000	
					Subtotal:			3,05000	3,05000
								COST DIRECTE	155,73000
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES	15,57300
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	171,30300

P-271	UMADC23BWC	u	Sum. i col. de Boca circular de con central ajustable per a ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) M9016 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge. Marca MADEL.	Rend.:	1,000	24,39	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
					Subtotal:			6,02000	6,02000
Materials									
	PMADC23B	u	Boca. circ. regul. BWC-N (S) M9016 dim.100 MADEL	1,000	x	15,00000	=	15,00000	
	PMA1NI7I	u	Medis auxiliars (PMADCAUXILIAR)	1,000	x	1,15000	=	1,15000	
					Subtotal:			1,15000	1,15000
								COST DIRECTE	22,17000
						10,00 %		DESPESES INDIRECTES	2,21700
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,38700

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-272	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d´´aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.	Rend.: 1,000			36,71	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,250	/R x	24,08000 =	6,02000	
		Subtotal:				6,02000	6,02000
Materials							
PMADC22D	u	Reixeta ret. regul. DMT-AR+SP+CM (S) M9016 300x200 MADEL	1,000	x	26,20000 =	26,20000	
PMAI6F7367	u	Medis auxiliars	1,000	x	1,15000 =	1,15000	
		Subtotal:				1,15000	1,15000
		COST DIRECTE					33,37000
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %		3,33700
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					36,70700

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-273	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 200x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.	Rend.: 1,000			24,44	€

			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,250	/R x	24,08000 =	6,02000	
		Subtotal:				6,02000	6,02000
Materials							
PMADC22D	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 200x200 MADEL	1,000	x	15,05000 =	15,05000	
PMA1NI7I12	u	Medis auxiliars	1,000	x	1,15000 =	1,15000	
		Subtotal:				1,15000	1,15000
		COST DIRECTE					22,22000
		DESPESES INDIRECTES			10,00 %		2,22200
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					24,44200

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-274	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.	Rend.: 1,000			56,42	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,410	/R x	24,08000 =	9,87000		
					Subtotal:		9,87000	9,87000	
Materials									
	PMADC22D	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 600x300 MADEL	1,000	x	39,67000 =	39,67000		
	PMADCAUX	u	Medis auxiliars	1,000	x	1,75000 =	1,75000		
					Subtotal:		1,75000	1,75000	
						COST DIRECTE		51,29000	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	5,12900	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,41900	

P-275 UMADC22DMT u — Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x600, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM.
Marca MADEL. — Rend.: 1,000 — 84,40 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,410	/R x	24,08000 =	9,87000		
					Subtotal:		9,87000	9,87000	
Materials									
	PMADC22D	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 600x600 MADEL	1,000	x	65,11000 =	65,11000		
	PMADCAUX	u	Medis auxiliars	1,000	x	1,75000 =	1,75000		
					Subtotal:		1,75000	1,75000	
						COST DIRECTE		76,73000	
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %	7,67300	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,40300	

P-276 UMADC33AXO u — Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS.
Marca MADEL. — Rend.: 1,000 — 184,82 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,830	/R x	24,08000 =	19,99000	
					Subtotal:		19,99000	19,99000
Materials								

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PMADC33A	u	Dif. rot. plenum regul. AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 MADEL	1,000	x	145,38000	=	145,38000	
	PMADCAUX	u	Medis auxiliars	1,000	x	2,65000	=	2,65000	
					Subtotal:			2,65000	2,65000
						COST DIRECTE			168,02000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		16,80200
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			184,82200

P-277 UMADC33AXO u — Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS.
Marca MADEL.

Rend.: 1,000 — 201,81 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,830	/R x	24,08000	=	19,99000	
					Subtotal:			19,99000	19,99000
Materials									
	PMADC33A	u	Dif. rot. plenum regul. AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 MADEL	1,000	x	160,82000	=	160,82000	
	PMADCAUX	u	Medis auxiliars	1,000	x	2,65000	=	2,65000	
					Subtotal:			2,65000	2,65000
						COST DIRECTE			183,46000
						DESPESES INDIRECTES	10,00 %		18,34600
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			201,80600

P-278 UMADC4SQR1 u — Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 350x100. Amb elements necessaris per a muntatge.
Marca MADEL.

Rend.: 1,000 — 61,26 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,500	/R x	24,08000	=	12,04000	
					Subtotal:			12,04000	12,04000
Materials									
	PMADC4SQ	u	Comp. regul. SQR-EH/MA/ 400x100 MADEL	1,000	x	41,00000	=	41,00000	
	PMADCAUX	u	Medis auxiliars	1,000	x	2,65000	=	2,65000	
					Subtotal:			2,65000	2,65000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		55,69000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	5,56900
COST EXECUCIÓ MATERIAL		61,25900

P-279 UMADC4SQR1 u Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 300x200. Amb elements necessaris per a muntatge.
Marca MADEL. Rend.: 1,000 70,90 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
OGEN003_	h	Oficial 1ª	0,500	/R x	24,08000	=	12,04000	
		Subtotal:					12,04000	12,04000
Materials								
PMADC4SQ	u	Comp. regul. SQR-EH/MA/ 300x200 MADEL	1,000	x	49,76000	=	49,76000	
PMADCAUX	u	Medis auxiliars	1,000	x	2,65000	=	2,65000	
		Subtotal:					2,65000	2,65000

COST DIRECTE		64,45000
DESPESES INDIRECTES	10,00 %	6,44500
COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,89500

P-280 USIM00042 u Minicolumna K45 2 cares ovalades de SIMON CONNECT d'alumini anoditzat 110x80mm SIMON CONNECT de 210mm d'alçada i 2 cares amb peu per fixar-lo al terra (ref. ALK724) composta per 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat ref. K11/8), 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat vermell, indicador de línia de SAI (ref. K11/6), 2 plaques K45 planes de clipatge directe amb 2 connectors RJ45 SIMON CONNECT Categoria 6 UTP en acabat alumini pintat (ref. KB96/8) i 2 posicionadors de 90 º per a plaques K45 en columnes K45 o perfils verticals (ref. K66).
Fabricada amb alumini anoditzat.
Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà del compliment de la norma harmonitzada UNE-EN-50.085. Producte marcat CE Rend.: 1,000 357,80 €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
OGEN003	u	Oficial 1ª	2,000	/R x	24,08000	=	48,16000	
OGEN005	h	Ajudant	1,300	/R x	20,80000	=	27,04000	
		Subtotal:					75,20000	75,20000
Materials								
PSIMALK72	u	Minicolumna K45 2 caras ovaladas, 110x80mm, 4 mecanismos en cada cara	1,000	x	129,62000	=	129,62000	
PSIMK11-8	u	Base Schuko K45 embornamiento rápido, aluminio	2,000	x	11,50000	=	23,00000	

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	PSIMK11-6	u	Base Schuko K45 embornamiento rápido, rojo	2,000	x	7,94000	=	15,88000	
	PSIMK66	u	Posicionador 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales	2,000	x	2,01000	=	4,02000	
	PSIMPEQM	u	Pequeño material	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
	PSIMKB96U	u	Placa K45 plana V&D con 2 conectores RJ45 Simon Connect cat.6 UTP, aluminio	2,000	x	33,86000	=	67,72000	
						Subtotal:		240,60000	240,60000
Altres									
	%CO3	%	Costes indirectos s-total	3,000	% s	315,66667	=	9,47000	
						Subtotal:		9,47000	9,47000
							COST DIRECTE		325,27000
							DESPESES INDIRECTES	10,00 %	32,52700
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		357,79700

P-281 USIM00067 u Columna K45 de SIMON CONNECT de110x80mm de 2 caras en acabado aluminio (ref. ALK7200/8) compuesta por 2 bases Schuko K45 en acabado blanco nieve de embornamiento rápido (ref. K11/9), 1 base Schuko K45 en acabado rojo, indicador de línea de SAI y de embornamiento rápido (ref. K11/6), 2 Placas K45 inclinadas con 1 conector SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. K8096U/9) y 2 posicionadores de 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales (ref. K66).
Fabricada en Aluminio Anodizado. Grado de protección IP4X
Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085.

Rend.: 1,000 462,22 €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	OGEN005	h	Ajudant	1,500	/R x	20,80000 =	31,20000	
	OGEN003	u	Oficial 1ª	2,300	/R x	24,08000 =	55,38000	
						Subtotal:	86,58000	86,58000
Materials								
	PSIMK66	u	Posicionador 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales	2,000	x	2,01000 =	4,02000	
	PSIMPEQM	u	Pequeño material	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
	PSIF152K	u	Columna K45 110x80mm 2 caras aluminio (PSIMALK7200-8)	1,000	x	317,00000 =	317,00000	
						Subtotal:	321,38000	321,38000
Altres								
	%CO3	%	Costes indirectos s-total	3,000	% s	408,00000 =	12,24000	
						Subtotal:	12,24000	12,24000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			COST DIRECTE			420,20000
			DESPESES INDIRECTES	10,00	%	42,02000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			462,22000

P-282 USIM00102 u OFIBLOCK PLUS K45 de SIMON CONNECT, o quivalent, amb capacitat per a fins a 5 mecanismes útils en acabat gris grafit, amb 1 placa K45 d'entrada de cables amb retenidor inclòs en acabat gris grafit, suport per a fixació sobretaula i organitzador de cablejat. Fabricat amb alumini anoditzat. Grau de protecció IP4X. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà de la norma UNE-EN 60.670. Producte marcat CE. Totalment instal.lat, connectat i en servei — Rend.: 1,000 — 64,30 €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	24,08000	=	6,02000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	20,80000	=	1,37000	
			Subtotal:					7,39000	7,39000
Materials									
	PSI2N1R5	u	Ofiblock plus K45 5 mecanismos útiles, gris grafito (PSIMKFP105-14)	1,000	x	26,00000	=	26,00000	
	PSIMK20-14	u	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido gris grafito	1,000	x	3,26000	=	3,26000	
	PSIMAC11	u	Bloque de conexión para multibases	2,000	x	1,05000	=	2,10000	
	PSIMKSF5	u	Soporte Ofiblock fijación sobre mesa	1,000	x	6,00000	=	6,00000	
	PSIMTC250-	u	Organizador de cableado 2m	1,000	x	12,00000	=	12,00000	
			Subtotal:					49,36000	49,36000
Altres									
	%CO3	%	Costes indirectos s-total	3,000	% s	56,66667	=	1,70000	
			Subtotal:					1,70000	1,70000
			COST DIRECTE						58,45000
			DESPESES INDIRECTES			10,00	%		5,84500
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						64,29500

P-283 ZZLEGBT u Legalització de la instal.lació elèctrica de baixa tensió, que inclou:
- Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament normal
- Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament complementari
- Certificat final instal.lació elèctrica (ELEC4)
- Butlleti (CIE)
- Inspecció per part d'una entitat acreditada (ECA, TUV, Atisae, ...)
- Registre de la instal.lació al RITSIC
- Taxes registre instal.lació a la Generalitat
- Plànols i esquemes ´´as build´´
- Entrega de la documentació en format paper i en format digital

Rend.: 1,000 — 2.500,00 €

	COST DIRECTE	2.272,72727

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

DESPESES INDIRECTES

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

10,00

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

%

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

COST EXECUCIÓ MATERIAL

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

2.500,0000

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
AU00AUH020	U	Canaleta per a abocament del formigó.	0,00000	€
AU00AUH040	U	Vibrador de formigó, elèctric.	0,00000	€
OP00ATA010	U	Lligadora de ferralla.	0,00000	€
OP00CIZ020	U	Cisalla per a acer en barres corrugades.	0,00000	€
OP00COR020	U	Talladora manual de metall, de disc.	0,00000	€
OP00LLA010	U	Clau d'impacte.	0,00000	€
PMA1NI7I	u	Medis auxiliars (PMADCAUXILIAR)	1,15000	€
PMA1NI7I123	u	Medis auxiliars	1,15000	€
PMADCAUXILA	u	Medis auxiliars	1,75000	€
PMADCAUXILB	u	Medis auxiliars	2,65000	€
PMAI6F7367	u	Medis auxiliars	1,15000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS 1

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0MT022	P.A	Desmuntatge i transport de mobiliari i equipament de lloc de treball format per taules, cadires, papereres, armaris, prestatgeries i accessoris; i càrrega a camió o contenidor. (QUATRE MIL NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4.985,05 €
P-2	0MT0228R	PA	Desmuntatge i transport de màquinaria en desús com ara calderes, panells de control, accessoris i mecanismes; i càrrega a camió o contenidor. (0MT022b) (QUATRE MIL NOU-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	4.985,05 €
P-3	ADE010	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,94 €
P-4	CONTCENT	u	Sistema Centralitzat de Gestió Intel·ligent Touch Controller (IC-64N), marca Daikin, model DCS601C51, per a fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors de sistema VRV. Disposa de pantalla tàctil a color per facilitar el control i supervisió de les unitats connectades. Possibilitat de programació setmanal i de dies especials, totalment muntat, connectat, configurat, provat i en funcionament. Inclous accesoris i equipament auxiliar pel correcte funcionament. Inclou jornada de formació (DOS MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2.794,31 €
P-5	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	223,86 €
P-6	DFF021	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full exterior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (ONZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	11,08 €
P-7	DFF031	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,68 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-8	DFP010	m²	Demolició de tancament de façana format per panells prefabricats de formigó de fins a 20 cm de gruix, disposats en posició verticals, amb mitjans mecànics, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	26,31 €
P-9	DIC040	U	Desmuntatge de termos elèctric de 50 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (SETANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	78,17 €
P-10	DII010	U	Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, encastada amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	7,12 €
P-11	DII010AR	U	Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DII010b) (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93 €
P-12	DPM010	m²	Desmuntatge de mampara separadora envidrada formada per panells d'acer, alumini, fusta, PVC o similar, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DISSET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,88 €
P-13	DPT020	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 7 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	7,37 €
P-14	DRD010	m²	Aixecat de revestiment de fusta adherida o cargolada en paraments interiors, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	3,80 €
P-15	DRF020	m²	Eliminació de revestiment de guix aplicat sobre parament vertical de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,64 €
P-16	DRS040	m²	Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de tarima de taules de fusta massissa, acoblades entre si mitjançant adhesiu o amb clips, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	8,94 €
P-17	DRS060	m²	Aixecat de paviment continu tèxtil existent a l'interior de l'edifici, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (ONZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	11,23 €
P-18	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-19	DSC010	U	Desmuntatge d'aigüera d'acer inoxidable de 1 cubeta, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (VINT-I-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	27,14 €
P-20	DSM010	U	Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (TRENTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	37,43 €
P-21	DSM020	U	Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 1 assecador, 1 dosificador de sabó líquid, 1 dispensador de paper, 1 paperera higiènica, 1 porta-rotlles, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26 €
P-22	DSM010AR	U	Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010b) (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,84 €
P-23	DSM010BR	U	Desmuntatge d'urinari amb alimentació i desguàs vistes, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons	39,90 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificacions de Projecte. (DSM010c) (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	
P-24	DSM010CR	U	Desmuntatge d'abocador monobloc, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010d) (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	34,02 €
P-25	EAE100	m²	Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, fixat amb peces de subjecció, per a replà d'escala. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació i fixació provisional de la reixeta electrosoldada. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,74 €
P-26	ED111B11	m	Desguà s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (QUINZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	15,20 €
P-27	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	15,51 €
P-28	ED111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	22,77 €
P-29	EEMH2H2X	u	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-6000-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 4.680 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 150 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb	6.334,94 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (SIS MIL TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	
P-30	EEMH2HRD	U	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 1.260 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 120 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS MIL DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2.012,47 €
P-31	EEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització, model Daikin BRC2E52C o equivalent, instal·lat i connectat (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	178,55 €
P-32	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	1,40 €
P-33	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P-34	EG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	10,59 €
P-35	EG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, inclòs caixa i marc, encastada (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	15,50 €
P-36	EG671AVIS	u	Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica, totalment muntat, connectat i en funcionament (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	272,05 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-37	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat (QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	49,98 €
P-38	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4, roscat a un sifó de llautó cromat (DISSET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	17,38 €
P-39	EJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	23,91 €
P-40	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	45,36 €
P-41	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	76,97 €
P-42	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,44 €
P-43	EP41744X	u	Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió als extrems, col·locat en tub, canal o safata (CENT NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	197,87 €
P-44	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	7,92 €
P-45	EP700NUM	u	Retolació de punts de xarxa en mecanismes i en rack, segons especificacions del departament d'informatica municipal (CENT SEIXANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	160,01 €
P-46	EP700CERT	u	Certificació de la xarxa estructurada de comunicacions, per part d'empresa acreditada i inscrita al registre oficial d'instal·ladors de telecomunicacions, almenys tipus A, B, D i F com a mínim. (CINC-CENTS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	500,01 €
P-47	EP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	16,57 €
P-48	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (TRETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	13,06 €
P-49	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	258,94 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-50	FBY010	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (QUARANTA EUROS AMB UN CÈNTIMS)	40,01 €
P-51	FBY010AR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010b) (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	43,71 €
P-52	FBY010BR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010c) (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	47,41 €
P-53	FBY010CR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 tallafoc), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus tallafoc en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010d) (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	46,40 €
P-54	FFF010	m²	Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. (TRENTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	39,03 €
P-55	FOM010	m²	Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	214,07 €
P-56	FOM020	U	Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, 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, premarcs, rematades i segellat de junts. (NOU-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	974,64 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-57	FOM010AR	m²	Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, ocults entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. (FOM010b) (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	218,32 €
P-58	FOM020AR	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; per a mampara modular. Fins i tot ferradures, premarcs, rematades i segellat de junts. (DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	242,99 €
P-59	FUD020	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 260 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.447,01 €
P-60	FUD020AR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 350 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020b) (QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	494,65 €
P-61	FUD020BR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 135 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020c) (CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	190,81 €
P-62	FUD020CR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020d) (MIL CENT DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.102,30 €
P-63	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. (SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	6,95 €
P-64	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. (VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	8,28 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-65	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P-66	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P-67	IBY210	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (VUIT-CENTS DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	812,96 €
P-68	IBY249	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll	12.362,43 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOTZE MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-69	IBY260	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	180,44 €
P-70	IBY505	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,64 €
P-71	IBY210B	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons	1.178,73 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			especificacions de Projecte. (MIL CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-72	IBY210D	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.265,12 €
P-73	IBY210E	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (MIL TRES-CENTS TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.303,27 €
P-74	IBY210G	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a	1.608,45 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (MIL SIS-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-75	IBY249B	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CATORZE MIL NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	14.094,26	€
P-76	IBY260B	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	221,91	€
P-77	IBY260C	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	274,03	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	ICN010	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	48,08 €
P-79	ICN040	U	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior i elements per a suspensió del sostre per a la unitat interior. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig de les unitats. Col·locació i fixació de la unitat interior. Col·locació i fixació de la unitat exterior. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS MIL SET-CENTS TRENTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	2.730,98 €
P-80	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.	44,97 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	
P-81	ICN010B	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	50,75 €
P-82	ICN010C	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	61,79 €
P-83	ICN010D	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	41,95 €
P-84	ICN010E	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	53,94 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	IEX075	U	Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	384,51 €
P-86	IEX100	u	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	56,71 €
P-87	IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2.296,25 €
P-88	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	4,87 €
P-89	IFI008	U	Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	27,29 €
P-90	IFI005ER	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	4,59 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005c) (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	
P-91	IFI005FR	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005b) (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-92	IFI008IR	U	Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IFI008b) (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	38,25 €
P-93	IOB020	U	Conjunt de quatre dipòsit de 3000 litre, amb un volum total de 12.000 litres, per a PCI, de material plàstic, de forma prismàtica, inclòs col.lector de interconneció, claus de pas, valvula d'omplert i accessoris de muntatge necessaris Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	2.646,61 €
P-94	IOB021	U	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, colector de proves, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió,. Inclús suports, peces especials i accessoris. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de tubs i accessoris. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (SET MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	7.469,01 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-95	IOB022	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	35,93 €
P-96	IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	243,66 €
P-97	IOD007	Ud	Font d´alimentació estabilitzada, amb sortida de 24 Vcc i 5 A, composta per caixa metàl·lica i mòdul d´alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, amb grau de protecció IP30. Fins i tot bateries. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	289,26 €
P-98	IOD030	m	BOCS D'INCENDI EQUIPATS (CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,54 €
P-99	IOJ020	U	Segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 80 mm, a través d'una obertura de 400 cm², en mur de 15 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 45, amb 4 coixinets intumescents amb propietats ignífugues, de 300x170x30 mm, color blanc. Inclou: Neteja i preparació del parament. Col·locació dels coixinets intumescents. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT CATORZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	114,22 €
P-100	IOJ150	U	Segellat de pas de canonada de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, i d'entre 2,2 i 8,1 mm d'espessor, en forjat de 30 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc com a material de reomplert, abraçadora intumescent, a la cara inferior del forjat, fixada amb 4 ancoratges mecànics tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud. Inclou: Neteja i preparació del parament. Inserció del material de reomplert. Col·locació de l'abraçadora al voltant del tub. Tancament de l'abraçadora. Fixació de l'abraçadora al parament suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	98,68 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-101	IOB0228R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IOB022b) (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	30,66 €
P-102	IOB025FR	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB025b) (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	58,40 €
P-103	IOB030AR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastada. Inclús, accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB030b) (CINC-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	503,92 €
P-104	LEGRITE	u	Legalització de la instal.lació tèrmica de climatització executada, que inclou: - Projecte tècnic (P>70kw) - Certificat de fi d'obra i proves realitzades que acrediti que la instal·lació reuneix les condicions tècniques requerides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis - Certificat d'estanquitat de la instal·lació frigorífica de la instal·lació d'aire condicionat. - Tramitació al registre del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya (RITSIC). - Taxes organismes OCA i OGE. (DOS MIL DOS-CENTS EUROS)	2.200,00 €
P-105	LFA010	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs (CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	526,77 €
P-106	LFA010AR	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a	1.111,75 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs. (MIL CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-107	LFA010BR	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs. (CINC-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	507,40 €
P-108	LPM010	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica. (DOS-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	297,81 €
P-109	LPM021	U	Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x35 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica. (QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	425,00 €
P-110	LSE010	U	Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, accionament manual amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	275,64 €
P-111	LVC010	m²	Doble envidriament estàndard, 4/12/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	86,79 €
P-112	LVC011	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 4/12/4 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	161,98 €
P-113	P191-4RPE	u	Cata d'inspecció en element constructiu amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Segons instruccions de la DF i a definir en obra. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	2,52 €
P-114	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	21,67 €
P-115	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	21,67 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-116	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	10,85 €
P-117	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,34 €
P-118	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	9,97 €
P-119	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P-120	P2143-H8DF	m2	Arrencada de tarima de fusta, neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80 €
P-121	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2,17 €
P-122	P214L-CRMR	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, amb grava, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	21,89 €
P-123	P214Q-4RPH	m2	Desmuntatge de claraboia de vidre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	24,28 €
P-124	P214R-8GWY	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	17,03 €
P-125	P442-DG2M	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49 €
P-126	P446-DMAS	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P-127	P44C-DP0W	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73 €
P-128	P4L5-MBWF	m2	Formació de sostre 19 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,157 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	54,69 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-129	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix (SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	6,60 €
P-130	P554-616P	u	Claraboia de cúpula fixa piramidal, de polimetilmetacrilat (PMMA) d'alt impacte, de base quadrada, llum de buit 120x120cm, sòcol de 25cm d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit rebuda amb morter. Inclou la total col·locació, iles reparacions necessàries del sòcol i la impermeabilització de les zones afectades. (SET-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	799,26 €
P-131	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416 (CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	578,81 €
P-132	P5V0-02AG	u	Control de qualitat (2%) (CATORZE MIL VUIT-CENTS TRETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	14.813,17 €
P-133	P5V0-EL	u	Desmuntatge de quadre i subquadre electric existents (TRENTA-TRES EUROS)	33,00 €
P-134	P5V0-SSE	u	Seguretat i salut segons ESS (DIVUIT MIL DOS-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	18.288,20 €
P-135	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	15,76 €
P-136	P6126-58OL	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 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 (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	43,96 €
P-137	P721-5QII	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	23,14 €
P-138	P732-611K	m2	Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-48/M-TV, amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, col·locada adherida (QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	45,91 €
P-139	P7C45-5OF0	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat, col·locada amb adhesiu de formulació específica (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	54,88 €
P-140	P7C46-DE79	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W, col·locat amb fixacions mecàniques (VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	8,05 €
P-141	P7CR1-5ZNB	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm, col·locat (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	48,62 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-142	P867-AB2J	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, de llates de fusta aglomerades amb resina sintètica Lunawood o similar, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit, treballat al taller. (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	37,93 €
P-143	P928-DX7O	m3	Condicionament d'un camí de sortida cap a la zona de pavimentada des de les sortides d'evacuació amb subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (TRENTA EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	30,16 €
P-144	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter lleuger. (DEU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	10,25 €
P-145	P9D5-366D	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	44,06 €
P-146	P9M1-8D2Z	m2	Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2 (VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	26,79 €
P-147	P9Q7-B3SU	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells (CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	121,43 €
P-148	PAF6-7KRI	u	Col·locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 130x140 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Incloses les reparacions de l'obertura existent pel correcte encaix de la fusteria. (CINC-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	509,45 €
P-149	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	135,61 €
P-150	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic (TRENTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	30,34 €
P-151	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DISSET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	17,80 €
P-152	PE41-38WX	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	8,27 €
P-153	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	15,05 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-154	PE42-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	15,43 €
P-155	PE42-48RI	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (SETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,84 €
P-156	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	33,31 €
P-157	PE42-48UZ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	35,96 €
P-158	PE54-35DO	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	35,96 €
P-159	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic interior de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (TRETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	13,29 €
P-160	PEM3-D4N0	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm de diàmetre, connectada al conducte circular, muntada sobre silentblocs (DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	234,70 €
P-161	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	266,23 €
P-162	PEVB-6PHM	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	286,78 €
P-163	PEVC-3COS	u	Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable, amb regulador de velocitat per qualitat d'aire, amb posibilitat de fixar horaris, IP55, instal.lat, connectat, programat, provat i en fucnionament. (CINC-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	562,22 €
P-164	PG33-E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	18,99 €
P-165	PG4C-B	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (CENT SETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	116,31 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-166	PG12-DHB1	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (SETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	16,31 €
P-167	PG13-E317	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	22,50 €
P-168	PG27-7B1W	m	Canal d'alumini, per adaptació de mecanismes, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, d'1 tapa, amb 3 compartiments com a màxim, anoditzat gris, amb adaptador modular per tapa de 65 mm, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat (VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	82,92 €
P-169	PG2H-4DPI	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	36,99 €
P-170	PG2J-4BTK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	31,55 €
P-171	PG2J-4BTP	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	28,85 €
P-172	PG2J-4BX4	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, amb tapa d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (SETANTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	73,19 €
P-173	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P-174	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P-175	PG33-EB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DEU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	10,62 €
P-176	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-177	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	2,51 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-178	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P-179	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P-180	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	7,59 €
P-181	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (TRENTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	36,08 €
P-182	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	6,66 €
P-183	PG35-DY8M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P-184	PG35-DY8Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34 €
P-185	PG44-BIKS	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	66,03 €
P-186	PG47-ELPC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	38,26 €
P-187	PG47-ELRN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	73,22 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-188	PG47-ELSM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	38,80 €
P-189	PG47-ELY6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	73,90 €
P-190	PG47-EM58	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	78,08 €
P-191	PG47-EM6X	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,88 €
P-192	PG47-EM8S	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	80,93 €
P-193	PG47-EMCB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	92,35 €
P-194	PG4A-EONR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	542,83 €
P-195	PG4A-EOUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (MIL VUIT-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.802,52 €
P-196	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	112,37 €
P-197	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 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 (DOS-CENTS DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	202,59 €
P-198	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	109,78 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-199	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	184,72 €
P-200	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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 (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	174,19 €
P-201	PG4B-DWYP	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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 (DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	285,13 €
P-202	PG4D-H9XS	u	Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,74 €
P-203	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	254,68 €
P-204	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament (NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	99,99 €
P-205	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament (CENT TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	139,02 €
P-206	PG62-6NON	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat (CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	14,08 €
P-207	PG62-6NOR	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	28,60 €
P-208	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	66,72 €
P-209	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	2,13 €
P-210	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (DISSET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,94 €
P-211	PG6E-76W5	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	15,21 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-212	PG6E-76W6	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	14,85 €
P-213	PG6E-7737	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat (DOTZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	12,14 €
P-214	PG6I-78FN	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu mitjà, col·locat (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,58 €
P-215	PG6K-77J1	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, encastat (ONZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	11,37 €
P-216	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (TRETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	13,29 €
P-217	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,54 €
P-218	PGC2-4H9D	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat (TRETZE MIL SIS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	13.647,17 €
P-219	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastable tipus ull de bou amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 8 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, flux lluminòs 816lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	37,03 €
P-220	PH21-AZQQ	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	86,53 €
P-221	PH21-AZQS	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	64,53 €
P-222	PH23-I233	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent (QUARANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	48,03 €
P-223	PH23-IMF1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent (SETANTA EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	70,03 €
P-224	PH57-B36F	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	92,87 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-225	PH57-B36I	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	115,97 €
P-226	PHA1-61UT	u	Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala, amb làmpada led, de 20w, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de temperatura de color 4000 K, col.locat superficialment (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	53,88 €
P-227	PHB3-I5LQ	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 60 W de potència, flux lluminós de 7800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	112,56 €
P-228	PHV1-HC0S	u	Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001 o equivalent. Incorpora Sensor de Moviment, per permetre limitar l'activació de la il·luminació a la presència de persones. Ajust del nivell mínim de regulació, evitant que s'apaguin completament les lluminàries. Sortida de Relé per desconnectar i apagar completament les lluminàries. Commutació i regulació manual mitjançant polsador/interruptor, inclòs accessori ´´AC DMS 001´´. Muntatge encastat en fals sostre. Totalment connectat, provat i en funcionament (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	92,72 €
P-229	PJ117-3BQB	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals (CENT DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	118,99 €
P-230	PJ11C-3D0I	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	225,47 €
P-231	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	128,01 €
P-232	PJ21C-3SHO	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (SETANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	70,26 €
P-233	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´ (QUINZE EUROS)	15,00 €
P-234	PJ34-3FPD	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	12,10 €
P-235	PJ3F-3FPY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,64 €
P-236	PJ40-HA24	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	29,25 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-237	PJ41-HA1R	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	159,73 €
P-238	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	157,05 €
P-239	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	73,57 €
P-240	PJA8-3HXI	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	181,70 €
P-241	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x80 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors (TRETZE MIL SIS-CENTS SETZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	13.616,36 €
P-242	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, inclòs moduls de sortides i maniobres necessaris, i muntada a la paret (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	1.424,89 €
P-243	PM15-4ICW	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	69,52 €
P-244	PM17-386T	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	62,07 €
P-245	PM18-3861	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	92,88 €
P-246	PM18-3865	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	63,64 €
P-247	PMD0-38F3	u	Caixa per a teclat digital, muntada superficialment (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	53,12 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-248	PMD1-38EO	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31 €
P-249	PMD2-4VBU	u	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (DOS-CENTS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	200,02 €
P-250	PMD3-38CW	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	109,65 €
P-251	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.823,80 €
P-252	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	169,32 €
P-253	PP31-C59H	u	Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, encastat (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	69,98 €
P-254	PP35-HA3X	u	Central de megafonia de 240 W RMS de potència i per a 6 zones constituïda per un amplificador mesclador de 240 W RMS de potència amb 6 sortides d'altaveus de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula, un pupitre microfònic de 6 zones, un panell de control remot de col·locació mural amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable i una font de so amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, col·locada (DOS MIL CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2.005,30 €
P-255	PP3B-C5AF	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local, col·locat (DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS)	293,00 €
P-256	PP3C-C5AJ	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´, col·locat (TRES-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	320,75 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-257	PP42-HA41	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	1,05 €
P-258	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P-259	RAA030	m²	Revestiment interior amb peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, REJUNTAT: amb morter de juntes cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en juntes de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	45,42 €
P-260	RIP035	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. (DEU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	10,05 €
P-261	RPE005	m²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSII W0, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,68 €
P-262	RPG010	m²	Formació de revestiment continu interior de guix, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, de 15 mm de gruix. (CATORZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	14,38 €
P-263	RQO010	m²	Formació en façanes de revestiment continu de 15 mm de gruix, impermeable a l'aigua de pluja, amb morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals. Aplicat manualment sobre una superfície de maó ceràmic, maó o bloc de formigó o bloc ceràmic alleugerit. Inclús preparació de la superfície suport, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial i 0,65 mm de gruix per a reforç de trobaments entre materials diferents i en els fronts de forjat, en un 20% de la superfície del parament, formació de junts, racons, mestres, arestes, queixals, brancals i llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. (TRENTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	31,20 €
P-264	RSK020	m²	Reparació, polit i abrillantament del paviment de terratzo existent (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	21,49 €
P-265	RSL010	m²	Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 33: Comercial intens, resistència a l'abrasió AC3, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en roure, acabat amb capa superficial de protecció plàstica, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts. Tot el conjunt instal·lat en sistema flotant encadellat sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor i protegida la fusta del paviment del possible pas de l'aigua en forma de vapor a través del forjat i de l'aparició de condensacions mitjançant film de polietilè de 0,2 mm. Inclús motllures tapajuntes adhesiu i accessoris de muntatge per al paviment laminat. (TRENTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	36,15 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-266	RTD020	m²	Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplària, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	34,40 €
P-267	SGA010	U	Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	12,85 €
P-268	SIR010	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport. (VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	23,72 €
P-269	SVB010	U	Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc. Inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical. Totalment muntat. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	178,04 €
P-270	SVT010	U	Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor. Inclús elements de fixació, potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS. Totalment muntada. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	171,30 €
P-271	UMADC23BWC	u	Sum. i col. de Boca circular de con central ajustable per a ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) M9016 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge. Marca MADEL. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	24,39 €
P-272	UMADC22DMTA	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d´´aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	36,71 €
P-273	UMADC22DMTB	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 200x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,44 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-274	UMADC22DMTC	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	56,42 €
P-275	UMADC22DMTD	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x600, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	84,40 €
P-276	UMADC33AXOA	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL. (CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	184,82 €
P-277	UMADC33AXOB	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL. (DOS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	201,81 €
P-278	UMADC4SQR1A	u	Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 350x100. Amb elements necessaris per a muntatge. Marca MADEL. (SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	61,26 €
P-279	UMADC4SQR1B	u	Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 300x200. Amb elements necessaris per a muntatge. Marca MADEL. (SETANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	70,90 €
P-280	USIM00042	u	Minicolumna K45 2 cares ovalades de SIMON CONNECT d'alumini anoditzat 110x80mm SIMON CONNECT de 210mm d'alçada i 2 cares amb peu per fixar-lo al terra (ref. ALK724) composta per 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat ref. K11/8), 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat vermell, indicador de línia de SAI (ref. K11/6), 2 plaques K45 planes de clipatge directe amb 2 connectors RJ45 SIMON CONNECT Categoria 6 UTP en acabat alumini pintat (ref. KB96/8) i 2 posicionadors de 90 º per a plaques K45 en columnes K45 o perfils verticals (ref. K66). Fabricada amb alumini anoditzat. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà del compliment de la norma harmonitzada UNE-EN-50.085. Producte marcat CE (TRES-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	357,80 €
P-281	USIM00067	u	Columna K45 de SIMON CONNECT de110x80mm de 2 caras en acabado aluminio (ref. ALK7200/8) compuesta por 2 bases Schuko K45 en acabado blanco nieve de embornamiento rápido (ref. K11/9), 1 base Schuko K45 en acabado rojo, indicador de línea de SAI y de embornamiento rápido (ref. K11/6), 2 Placas K45 inclinadas con 1 conector SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. K8096U/9) y 2 posicionadores de 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales (ref. K66). Fabricada en Aluminio Anodizado. Grado de protección IP4X Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE	462,22 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			(Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	
P-282	USIM00102	u	OFIBLOCK PLUS K45 de SIMON CONNECT, o quivalent, amb capacitat per a fins a 5 mecanismes útils en acabat gris grafit, amb 1 placa K45 d'entrada de cables amb retenidor inclòs en acabat gris grafit, suport per a fixació sobretaula i organitzador de cablejat. Fabricat amb alumini anoditzat. Grau de protecció IP4X. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà de la norma UNE-EN 60.670. Producte marcat CE. Totalment instal.lat, connectat i en servei (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	64,30 €
P-283	ZZLEGBT	u	Legalització de la instal.lació elèctrica de baixa tensió, que inclou: - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament normal - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament complementari - Certificat final instal.lació elèctrica (ELEC4) - Butlleti (CIE) - Inspecció per part d'una entitat acreditada (ECA, TUV, Atisae, ...) - Registre de la instal.lació al RITSIC - Taxes registre instal.lació a la Generalitat - Plànols i esquemes ´´as build´´ - Entrega de la documentació en format paper i en format digital (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS 2

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	0MT022	P.A	Desmuntatge i transport de mobiliari i equipament de lloc de treball format per taules, cadires, papereres, armaris, prestatgeries i accessoris; i càrrega a camió o contenidor.	4.985,05 €
			Altres conceptes	4.985,05000 €
P-2	0MT0228R	PA	Desmuntatge i transport de màquinaria en desús com ara calderes, panells de control, accessoris i mecanismes; i càrrega a camió o contenidor. (0MT022b)	4.985,05 €
			Altres conceptes	4.985,05000 €
P-3	ADE010	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	29,94 €
			Altres conceptes	29,94000 €
P-4	CONTCENT	u	Sistema Centralitzat de Gestió Intel·ligent Touch Controller (IC-64N), marca Daikin, model DCS601C51, per a fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors de sistema VRV. Disposa de pantalla tàctil a color per facilitar el control i supervisió de les unitats connectades. Possibilitat de programació setmanal i de dies especials, totalment muntat, connectat, configurat, provat i en funcionament. Inclous accesoris i equipament auxiliar pel correcte funcionament. Inclou jornada de formació	2.794,31 €
	CONCERNT	u	DCM601A51 - control centralizado con pantalla táctil	2.271,00000 €
			Altres conceptes	523,31000 €
P-5	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	223,86 €
	MT07ACO020	U	Separador homologat per fonamentacions.	1,20000 €
	MT0AB0MP	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	101,42000 €
	MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,30000 €
	MT07ACO010	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	80,00000 €
			Altres conceptes	40,94000 €
P-6	DFF021	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full exterior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	11,08 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,08000 €
P-7	DFF031	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	8,68 €
			Altres conceptes	8,68000 €
P-8	DFP010	m²	Demolició de tancament de façana format per panells prefabricats de formigó de fins a 20 cm de gruix, disposats en posició verticals, amb mitjans mecànics, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	26,31 €
			Altres conceptes	26,31000 €
P-9	DIC040	U	Desmuntatge de termos elèctric de 50 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	78,17 €
			Altres conceptes	78,17000 €
P-10	DII010	U	Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, encastada amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	7,12 €
			Altres conceptes	7,12000 €
P-11	DII010AR	U	Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DII010b)	6,93 €
			Altres conceptes	6,93000 €
P-12	DPM010	m²	Desmuntatge de mampara separadora envidrada formada per panells d'acer, alumini, fusta, PVC o similar, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	17,88 €
			Altres conceptes	17,88000 €
P-13	DPT020	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 7 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	7,37 €
			Altres conceptes	7,37000 €
P-14	DRD010	m²	Aixecat de revestiment de fusta adherida o cargolada en paraments interiors, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	3,80 €
			Altres conceptes	3,80000 €
P-15	DRF020	m²	Eliminació de revestiment de guix aplicat sobre parament vertical de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	11,64 €
			Altres conceptes	11,64000 €
P-16	DRS040	m²	Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de tarima de taules de fusta massissa, acoblades entre si mitjançant adhesiu o amb clips, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	8,94 €
			Altres conceptes	8,94000 €
P-17	DRS060	m²	Aixecat de paviment continu tèxtil existent a l'interior de l'edifici, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	11,23 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,23000 €
P-18	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	9,60 €
			Altres conceptes	9,60000 €
P-19	DSC010	U	Desmuntatge d'aigüera d'acer inoxidable de 1 cubeta, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	27,14 €
			Altres conceptes	27,14000 €
P-20	DSM010	U	Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	37,43 €
			Altres conceptes	37,43000 €
P-21	DSM020	U	Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 1 assecador, 1 dosificador de sabó líquid, 1 dispensador de paper, 1 paperera higiènica, 1 porta-rotlles, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	24,26 €
			Altres conceptes	24,26000 €
P-22	DSM010AR	U	Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010b)	36,84 €
			Altres conceptes	36,84000 €
P-23	DSM010BR	U	Desmuntatge d'urinari amb alimentació i desguàs vistes, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.	39,90 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010c)	
			Altres conceptes	39,90000 €
P-24	DSM010CR	U	Desmuntatge d'abocador monobloc, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010d)	34,02 €
			Altres conceptes	34,02000 €
P-25	EAE100	m²	Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, fixat amb peces de subjecció, per a replà d'escala. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació i fixació provisional de la reixeta electrosoldada. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	73,74 €
	MT07REL010	m²	Reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, inclús peces de subjecció.	47,67000 €
			Altres conceptes	26,07000 €
P-26	ED111B11	m	Desguà s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	15,20 €
	BDY3B100	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000 €
	BDW3B100	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,64000 €
	BD13119B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,76000 €
			Altres conceptes	13,79000 €
P-27	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	15,51 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,70000	€
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,98000	€
			Altres conceptes	13,82000	€
P-28	ED111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	22,77	€
	BD13179B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, Ã rea d'aplicaciÃ³ B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargÃ ria 5 m, classe de reacciÃ³ al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,04000	€
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08000	€
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,17000	€
			Altres conceptes	14,48000	€
P-29	EEMH2H2X	u	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-6000-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 4.680 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 150 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	6.334,94	€
	BEMH2H2X	u	Unitat ventil.a/recuperador de calor SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8 o equivalent	5.400,00000	€
			Altres conceptes	934,94000	€
P-30	EEMH2HRD	U	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 1.260 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 120 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.012,47	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEMH2HRR	U	Unitat ventil.a/recuperador de calor SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8 o equivalent	1.650,00000 €
			Altres conceptes	362,47000 €
P-31	EEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització, model Daikin BRC2E52C o equivalent, instal·lat i connectat	178,55 €
	BEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització model Daikin BRC2E52C o equivalent,	95,00000 €
			Altres conceptes	83,55000 €
P-32	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,40 €
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,46000 €
			Altres conceptes	0,94000 €
P-33	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	1,58 €
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,63000 €
			Altres conceptes	0,95000 €
P-34	EG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	10,59 €
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,14000 €
	BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	0,51000 €
			Altres conceptes	9,94000 €
P-35	EG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, inclòs caixa i marc, encastada	15,50 €
	EG671113	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	3,05000 €
	EG61U051	u	Caixa rodona per a un mecanisme universal, d'un element, de 64 mm de diàmetre i 46 mm de fondària, encastada en envà de guix laminat	1,47000 €
	BG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, per a encastar	3,19000 €
			Altres conceptes	7,79000 €
P-36	EG671AVIS	u	Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica, totalment muntat, connectat i en funcionament	272,05 €
	BG731AVI	u	Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica	180,00000 €
			Altres conceptes	92,05000 €
P-37	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat	49,98 €
	BG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, per a encastar	38,58000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,40000 €
P-38	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4, roscat a un sifó de llautó cromat	17,38 €
	BJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4, per a roscar al sifó de llautò cromat	9,94000 €
			Altres conceptes	7,44000 €
P-39	EJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	23,91 €
	BJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	15,88000 €
			Altres conceptes	8,03000 €
P-40	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	45,36 €
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,26000 €
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	32,00000 €
			Altres conceptes	13,10000 €
P-41	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	76,97 €
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,26000 €
	BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	60,73000 €
			Altres conceptes	15,98000 €
P-42	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	9,44 €
	BMSB31P0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4	3,56000 €
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,41000 €
			Altres conceptes	4,47000 €
P-43	EP41744X	u	Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió als extrems, col·locat en tub, canal o safata	197,87 €
	BP41744X	m	Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió, col·locat	135,00000 €
			Altres conceptes	62,87000 €
P-44	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	7,92 €
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	5,86000 €
			Altres conceptes	2,06000 €
P-45	EP700NUM	u	Retolació de punts de xarxa en mecanismes i en rack, segons especificacions del departament d'informatica municipal	160,01 €
			Sense descomposició	160,01000 €
P-46	EP700CERT	u	Certificació de la xarxa estructurada de comunicacions, per part d'empresa acreditada i inscrita al registre oficial d'instal·ladors de telecomunicacions, almenys tipus A, B, D i F com a mínim.	500,01 €
			Sense descomposició	500,01000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	EP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt	16,57 €
	BP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	10,73000 €
			Altres conceptes	5,84000 €
P-48	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	13,06 €
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,21000 €
	BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	5,33000 €
			Altres conceptes	5,52000 €
P-49	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	258,94 €
	BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	147,65000 €
			Altres conceptes	111,29000 €
P-50	FBY010	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts.	40,01 €
	MT12PSG035	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,04000 €
	MT12PSG220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10000 €
	MT12PSG040	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,13000 €
	MT12PSG040	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,13000 €
	MT12PSG041	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29000 €
	MT12PSG010	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	10,02000 €
	MT12PSG030	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,54000 €
	MT12PSG060	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	4,35000 €
	MT12PSG070	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,92000 €
	MT12PSG081	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38000 €
			Altres conceptes	23,11000 €
P-51	FBY010AR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010b)	43,71 €
	MT12PSG040	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,13000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	MT12PSG040	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,13000	€
	MT12PSG030	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,54000	€
	MT12PSG035	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,04000	€
	MT12PSG220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10000	€
	MT12PSG010	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	8,31000	€
	MT12PSG010	m²	Placa de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades.	5,01000	€
	MT12PSG060	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	4,35000	€
	MT12PSG041	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29000	€
	MT12PSG070	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,92000	€
	MT12PSG081	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38000	€
			Altres conceptes	23,51000	€
P-52	FBY010BR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010c)	47,41	€
	MT12PSG010	m²	Placa de guix laminat H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb ànima de guix hidrofugat, per zones humides.	16,61000	€
	MT12PSG040	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,13000	€
	MT12PSG040	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,13000	€
	MT12PSG030	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,54000	€
	MT12PSG035	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,04000	€
	MT12PSG041	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29000	€
	MT12PSG081	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38000	€
	MT12PSG060	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	4,35000	€
	MT12PSG070	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,92000	€
	MT12PSG220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10000	€
			Altres conceptes	23,92000	€
P-53	FBY010CR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 tallafoc), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus tallafoc en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de junts. (FBY010d)	46,40	€
	MT12PSG220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,10000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	MT12PSG040	m	Cinta de paper amb reforç metàl·lic, segons UNE-EN 14353.	0,13000	€
	MT12PSG040	m	Cinta microperforada de paper, segons UNE-EN 13963.	0,13000	€
	MT12PSG030	kg	Pasta de segellament, segons UNE-EN 13963.	0,54000	€
	MT12PSG035	kg	Pasta de material d'unió, segons UNE-EN 14496.	0,04000	€
	MT12PSG010	m²	Placa de guix laminat DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 / amb les vores longitudinals afinades, amb fibra de vidre tèxtil en la massa de guix que li confereix estabilitat davant al foc.	15,71000	€
	MT12PSG060	m	Muntant de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	4,35000	€
	MT12PSG070	m	Canal de perfil d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, segons UNE-EN 14195.	0,92000	€
	MT12PSG041	m	Banda autoadhesiva desolidaritzant d'escuma de poliuretà de cel·les tancades, de 3,2 mm d'espessor i 50 mm d'amplada, resistència tèrmica 0,10 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK).	0,29000	€
	MT12PSG081	U	Cargol autoperforant 3,5x25 mm.	0,38000	€
			Altres conceptes	23,81000	€
P-54	FFF010	m²	Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb juntsoritzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica.	39,03	€
	MT01ARG006	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	0,02000	€
	MT04LCC010	U	Maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	10,12000	€
	MT50SPA101	kg	Claus d'acer.	0,02000	€
	MT50SPA081	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,06000	€
	MT50SPA050	m³	Tauló de fusta de pi, dimensions 20x7,2 cm.	0,44000	€
	MT01ARG007	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	0,03000	€
	MT08CEM011	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,08000	€
	MT07ACO010	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	0,64000	€
	MT09MIF010C	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	1,16000	€
	MT08AAA010	m³	Aigua.	0,02000	€
	MT18881C2	m²	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m², segons UNE-EN 14411. (mt18bdb010a800)	1,08000	€
			Altres conceptes	25,36000	€
P-55	FOM010	m²	Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada.	214,07	€
	MT26MMD010	m²	Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard.	127,42000	€
			Altres conceptes	86,65000	€
P-56	FOM020	U	Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, 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, premarcs, rematades i segellat de junts.	974,64	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT26MMD015	U	Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, fix superior de vidre laminar de seguretat 5+5, perfils superiors vists d'alumini anoditzat o lacat estàndard; amb frontisses i pany amb maneta.	851,66000 €
			Altres conceptes	122,98000 €
P-57	FOM010AR	m²	Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, ocults entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de junts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. (FOM010b)	218,32 €
	MT26MMD011	m²	Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, ocults entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard.	131,21000 €
			Altres conceptes	87,11000 €
P-58	FOM020AR	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; per a mampara modular. Fins i tot ferradures, premarcs, rematades i segellat de junts.	242,99 €
	MT26MMD016	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; amb frontisses i pany amb pom.	199,56000 €
			Altres conceptes	43,43000 €
P-59	FUD020	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 260 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600.	1.447,01 €
	MT21VES010	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	673,10000 €
	MT21CSY035	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	24,96000 €
	MT21CSY036	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	96,57000 €
	MT21CSY030	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	165,19000 €
	MT21CSY030	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	23,64000 €
	MT21CSY030	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	84,77000 €
			Altres conceptes	378,78000 €
P-60	FUD020AR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 350 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020b)	494,65 €
	MT21CSY036	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	43,34000 €
	MT21CSY030	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	74,12000 €
	MT21CSY030	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	38,04000 €
	MT21CSY030	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	7,06000 €
	MT21VES010	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	200,98000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT21CSY035	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	11,20000 €
			Altres conceptes	119,91000 €
P-61	FUD020BR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 135 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020c)	190,81 €
	MT21CSY036	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	16,71000 €
	MT21CSY035	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	4,32000 €
	MT21VES010	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	77,51000 €
	MT21CSY030	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	2,72000 €
	MT21CSY030	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	28,60000 €
	MT21CSY030	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	14,68000 €
			Altres conceptes	46,27000 €
P-62	FUD020CR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020d)	1.102,30 €
	MT21CSY035	m	Junta d'envidriament de 4 mm d'espessor, per a partició envidrada fixa.	24,96000 €
	MT21CSY030	m	Perfil superior d'alumini, lacat color blanc.	84,77000 €
	MT21CSY036	U	Junta d'unió entre fulles de vidre, de policarbonat, per a partició envidrada fixa.	96,57000 €
	MT21CSY030	m	Perfil d'acabament lateral d'alumini, lacat color blanc.	15,73000 €
	MT21CSY030	m	Perfil compost d'alumini, lacat color blanc.	165,19000 €
	MT21VES010	m²	Vidre laminar de seguretat, compost per dos llunes de 4 mm de gruix unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, de 0,38 mm d'espessor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. Segons UNE-EN ISO 12543-2 i UNE-EN 14449	447,88000 €
			Altres conceptes	267,20000 €
P-63	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.	6,95 €
			Altres conceptes	6,95000 €
P-64	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.	8,28 €
			Altres conceptes	8,28000 €
P-65	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i	4,80 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	
			Altres conceptes	4,80000 €
P-66	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	2,40 €
			Altres conceptes	2,40000 €
P-67	IBY210	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	812,96 €
	MT42WWW09	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	23,23000 €
	MT42DAI120C	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	653,00000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	136,73000	€
P-68	IBY249	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	12.362,43	€
	MT42DAI015D	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).	10.694,00000	€
			Altres conceptes	1.668,43000	€
P-69	IBY260	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	180,44	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT42DAI600A	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199.	158,40000 €
			Altres conceptes	22,04000 €
P-70	IBY505	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,64 €
	MT42DAI750A	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat.	3,50000 €
			Altres conceptes	3,14000 €
P-71	IBY210B	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.178,73 €
	MT42DAI120D	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	979,00000 €
	MT42WWW09	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	23,23000 €
			Altres conceptes	176,50000 €
P-72	IBY210D	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb	1.265,12 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	MT42WWW09	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	23,23000	€
	MT42DAI120F	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1.056,00000	€
			Altres conceptes	185,89000	€
P-73	IBY210E	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.303,27	€
	MT42DAI120G	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o	1.090,00000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	
	MT42WWW09	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	23,23000 €
			Altres conceptes	190,04000 €
P-74	IBY210G	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.608,45 €
	MT42WWW09	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	23,23000 €
	MT42DAI120I	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió.	1.362,00000 €
			Altres conceptes	223,22000 €
P-75	IBY249B	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització	14.094,26 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	MT42DAI015E	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand).	12.228,00000	€
			Altres conceptes	1.866,26000	€
P-76	IBY260B	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	221,91	€
	MT42DAI600B	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289.	195,36000	€
			Altres conceptes	26,55000	€
P-77	IBY260C	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	274,03	€
	MT42DAI600C	U	Conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639.	241,82000	€
			Altres conceptes	32,21000	€
P-78	ICN010	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible,	48,08	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	MT42LIN030B	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,63000 €
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,36000 €
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	11,71000 €
	MT42LIN030D	m	Tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	7,46000 €
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	10,04000 €
			Altres conceptes	14,88000 €
P-79	ICN040	U	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior i elements per a suspensió del sostre per a la unitat interior. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig de les unitats. Col·locació i fixació de la unitat interior. Col·locació i fixació de la unitat exterior. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.730,98 €
	MT42WWW08	U	Kit de suports de paret, format per joc d'esquadres de 50x45 cm i quatre amortidors de cautxú, amb els seus tacs, cargols, rosques i volanderes corresponents.	19,96000 €
	MT42WWW09	U	Kit de suports per a suspensió del sostre, format per quatre varetes roscades d'acer galvanitzat, amb els seus tacs, rosques i volanderes corresponents.	23,23000 €
	MT35AIA090A	m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP547 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons	2,70000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	
	MT42DAI900	m	Cable bus de 2 fils, de 0,5 mm² de secció per fil	2,52000 €
	MT4BB3I9	U	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. (mt42dai019fOf)	2.289,00000 €
			Altres conceptes	393,57000 €
P-80	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	44,97 €
	MT42COI010B	m²	Panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, per a la formació de conductes autoportants per la distribució d'aire en climatització, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK), Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, amb codi de designació MW-EN 14303-T5-MV1.	18,77000 €
	MT42WWW01	U	Repercussió, per m², de material auxiliar per a fixació i confecció de canalitzacions d'aire en instal·lacions de climatització.	1,40000 €
	MT42CON025	U	Suport metàl·lic d'acer galvanitzat per a subjecció al forjat de conducte rectangular de llana mineral per la distribució d'aire en climatització.	2,25000 €
	MT42COI030	kg	Adhesiu vinílic en dispersió aquosa, Cola Climaver ´´ISOVER´´, per la unió de conductes de llana de vidre.	0,12000 €
	MT42COI020B	m	Cinta ´´Climaver Neto´´ d'alumini de 50 microns d'espessor i 63 mm d'ample, amb revestiment exterior acabat en color negre, amb adhesiu a base de resines acríliques, per al segellat d'unions de conductes de llana de vidre ´´Climaver Neto´´.	0,62000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	21,81000	€
P-81	ICN010B	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	50,75	€
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	10,04000	€
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,40000	€
	MT42LIN030E	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	8,80000	€
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	12,72000	€
	MT42LIN030B	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,63000	€
			Altres conceptes	15,16000	€
P-82	ICN010C	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	61,79	€
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,57000	€
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	16,05000	€
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	10,70000	€
	MT42LIN030C	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	4,92000	€
	MT42LIN030H	m	Tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	13,18000	€
			Altres conceptes	16,37000	€
P-83	ICN010D	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.	41,95	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	MT42LIN030A	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,17000 €
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	8,69000 €
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,26000 €
	MT42LIN030C	m	Tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	4,92000 €
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	10,70000 €
			Altres conceptes	14,21000 €
P-84	ICN010E	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	53,94 €
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	0,46000 €
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	10,04000 €
	MT42LIN030B	m	Tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	3,63000 €
	MT17COE070	m	Camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada.	14,04000 €
	MT42LIN030F	m	Tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix, segons UNE-EN 12735-1.	10,26000 €
			Altres conceptes	15,51000 €
P-85	IEX075	U	Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	384,51 €
	MT35AMC300	U	Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 50550.	331,97000 €
			Altres conceptes	52,54000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-86	IEX100	u	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	56,71 €
	MT35CGM032	Ud	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A, incluso accesorios de montaje, según UNE-EN 60669-1 y UNE-EN 60669-2-2.	42,99000 €
			Altres conceptes	13,72000 €
P-87	IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.296,25 €
	MT35AMC951	U	Placa de muntatge interior per a armari de distribució metàl·lic de superfície, de 350x300 mm.	178,45000 €
	MT35AMC951	U	Placa de muntatge interior per a armari de distribució metàl·lic de superfície, de 650x300 mm.	206,45000 €
	MT35AMC952	U	Placa frontal encunyada per a elements modulars en carril DIN, per a armari de distribució, de 350x150 mm.	164,70000 €
	MT35AMC952	U	Placa frontal encunyada per a elements modulars en carril DIN, per a armari de distribució, de 650x150 mm.	167,13000 €
	MT35AMC953	U	Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadre elèctric, de 350 mm de longitud.	142,20000 €
	MT35AMC953	U	Carril DIN per a fixació d'aparellatge modular en quadre elèctric, de 650 mm de longitud.	155,88000 €
	MT35AMC950	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat, segons UNE-EN 60670-1.	1.019,01000 €
			Altres conceptes	262,43000 €
P-88	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	4,87 €
	MT37TPI020N	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,90000 €
	MT37TPI021N	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	0,17000 €
			Altres conceptes	2,80000 €
P-89	IFI008	U	Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de	27,29 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	MT37AVA010	U	Vàlvula d'esfera, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar segons UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C, formada per cos de llautó CW617N acabat cromat segons UNE-EN 12165, comandament d'acer inoxidable AISI 403, assentaments de l'obturador i sistema de rosca de premsa de PTFE que permet el recollament, segons UNE-EN 13828.	14,75000 €
	MT37WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,49000 €
			Altres conceptes	11,05000 €
P-90	IFI005ER	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005c)	4,59 €
	MT37TPI020M	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,67000 €
	MT37TPI021M	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	0,15000 €
			Altres conceptes	2,77000 €
P-91	IFI005FR	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005b)	7,38 €
	MT37TPI021O	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior, inclús abraçadores isofòniques.	0,31000 €
	MT37TPI020O	m	Tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,42000 €
			Altres conceptes	3,65000 €
P-92	IFI008IR	U	Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IFI008b)	38,25 €
	MT37WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,49000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT37AVA010	U	Vàlvula d'esfera, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar segons UNE-EN ISO 228-1, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C, formada per cos de llautó CW617N acabat cromat segons UNE-EN 12165, comandament d'acer inoxidable AISI 403, assentaments de l'obturador i sistema de rosca de premsa de PTFE que permet el recollament, segons UNE-EN 13828.	22,14000 €
			Altres conceptes	14,62000 €
P-93	IOB020	U	Conjunt de quatre dipòsit de 3000 litre, amb un volum total de 12.000 litres, per a PCI, de material plàstic, de forma prismàtica, inclòs col.lector de interconneció, claus de pas, valvula d'omplert i accessoris de muntatge necessaris Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2.646,61 €
	MT37SVM010	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 50 mm.	35,71000 €
	MT37SVE010	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2´´.	22,95000 €
	MT41ACO210	U	Interruptor de nivell de 10 A, amb boia, contrapès i cable.	28,08000 €
	MT41ACO200	U	Vàlvula de flotador de 1 1/2´´ de diàmetre, per a una pressió màxima de 8 bar, amb cos de llautó, boia esfèrica roscada de llautó i obturador de goma.	182,35000 €
	MT41ACO100	U	Dipòsit de polièster, de 12 m³, 2450 mm de diàmetre, col·locat en superfície, en posició vertical, per reserva d'aigua contra incendis.	1.752,96000 €
			Altres conceptes	624,56000 €
P-94	IOB021	U	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, colector de proves, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió,. Inclús suports, peces especials i accessoris. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de tubs i accessoris. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	7.469,01 €
	MT37BCE080	U	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió, peces especials i accessoris, muntat, connexionat i provat en fàbrica, segons UNE 23500.	6.303,24000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1.165,77000	€
P-95	IOB022	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	35,93	€
	MT08TAN210	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	12,68000	€
	MT08TAN330	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 2´´ DN 50 mm.	1,38000	€
			Altres conceptes	21,87000	€
P-96	IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	243,66	€
	MT41SVC008	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable.	205,92000	€
			Altres conceptes	37,74000	€
P-97	IOD007	Ud	Font d´alimentació estabilitzada, amb sortida de 24 Vcc i 5 A, composta per caixa metàl·lica i mòdul d´alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, amb grau de protecció IP30. Fins i tot bateries. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte.	289,26	€
	MT41RTE030	Ud	Batería de 12 V y 7 Ah.	41,72000	€
	MT41PIG200B	Ud	Fuente de alimentación estabilizada, con salida de 24 Vcc y 5 A, compuesta por caja metálica y módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, con grado de protección IP30, según UNE 23007-4.	192,25000	€
			Altres conceptes	55,29000	€
P-98	IOD030	m	BOCS D'INCENDI EQUIPATS	5,54	€
	MT35CCG030	m	Cable bipolar SO2Z1-K (AS+), siendo su tensión asignada de 300/500 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	3,99000	€
			Altres conceptes	1,55000	€
P-99	IOJ020	U	Segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 80 mm, a través d'una obertura de 400 cm², en mur de 15 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 45, amb 4 coixinets intumescents amb propietats ignífugues, de 300x170x30 mm, color blanc. Inclou: Neteja i preparació del parament. Col·locació dels coixinets intumescents. Neteja	114,22	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	MT41PHI080A	U	Coixinet intumescent, de 300x170x30 mm, color blanc, per a segellat de penetracions.	97,92000 €
			Altres conceptes	16,30000 €
P-100	IOJ150	U	Segellat de pas de canonada de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, i d'entre 2,2 i 8,1 mm d'espessor, en forjat de 30 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc com a material de reomplert, abraçadora intumescent, a la cara inferior del forjat, fixada amb 4 ancoratges mecànics tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud. Inclou: Neteja i preparació del parament. Inserció del material de reomplert. Col·locació de l'abraçadora al voltant del tub. Tancament de l'abraçadora. Fixació de l'abraçadora al parament suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	98,68 €
	MT26AHI113A	U	Ancoratge mecànic tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud, per a fixació sobre elements de formigó, fissurats o no fissurats.	1,80000 €
	MT41PHI010A	U	Cartutx de 310 ml de segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc, per a segellat de junts i obertures lineals.	39,54000 €
	MT41PHI100E	U	Abraçadora intumescent, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, per a canonada combustible, amb elements de fixació.	40,47000 €
			Altres conceptes	16,87000 €
P-101	IOB0228R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IOB022b)	30,66 €
	MT08TAN210	m	Canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal per resistència elèctrica, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000 de 60 micres d'espessor, segons UNE-EN 10255, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	10,18000 €
	MT08TAN330	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 1 1/2´´ DN 40 mm.	0,97000 €
			Altres conceptes	19,51000 €
P-102	IOB025FR	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB025b)	58,40 €
	MT41SVC040	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable.	43,07000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,33000 €
P-103	IOB030AR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastada. Inclús, accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB030b)	503,92 €
	MT478394	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar; per a encastar. Coeficient de descàrrega K de 42 (mètric). Inclús accessoris i elements de fixació. Certificada per AENOR segons UNE-EN 671-1. (mt41bae016aaa)	387,38000 €
			Altres conceptes	116,54000 €
P-104	LEGRITE	u	Legalització de la instal.lació tèrmica de climatització executada, que inclou: - Projecte tècnic (P>70kw) - Certificat de fi d'obra i proves realitzades que acrediti que la instal·lació reuneix les condicions tècniques requerides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis - Certificat d'estanquitat de la instal·lació frigorífica de la instal·lació d'aire condicionat. - Tramitació al registre del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya (RITSIC). - Taxes organismes OCA i OGE.	2.200,00 €
			Sense descomposició	2.200,00000 €
P-105	LFA010	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs	526,77 €
	MT26PCA020	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	260,18000 €
	MT26PCA100	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	97,02000 €
	MT26PCA110	U	Barra antipànic per a porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1125, inclús tapa cega per a la cara exterior de la porta.	67,58000 €
	MT22WWW05	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,24000 €
			Altres conceptes	97,75000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-106	LFA010AR	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs.	1.111,75 €
	MT22WWW05	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,84000 €
	MT26PCA020	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, segons UNE-EN 1634-1, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 1300x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús sis frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	718,04000 €
	MT26PCA100	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1154.	170,04000 €
	MT26PCA105	U	Selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes per a porta tallafocs de dues fulles, segons UNE-EN 1158.	51,23000 €
			Altres conceptes	167,60000 €
P-107	LFA010BR	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs.	507,40 €
	MT22WWW05	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color gris, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,24000 €
	MT26PCA100	U	Tancaportes per a ús moderat de porta tallafocs d'una fulla, segons UNE-EN 1154.	97,02000 €
	MT26PCA020	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, segons UNE-EN 1634-1, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, per a un forat d'obra de 900x2050 mm, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tres frontisses de doble pala regulables en altura, soldades al marc i cargolades a la fulla, segons UNE-EN 1935, ferradura embotida de tancament a un punt, escuts, cilindre, claus i manovelles antienganxament RF de niló color negre.	322,91000 €
			Altres conceptes	83,23000 €
P-108	LPM010	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.	297,81 €
	MT22AAP011	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,39000 €
	MT22AGB010	m	Galze de MDF hidròfug, 90x20 mm, prelacat en blanc.	20,91000 €
	MT22PXN020	U	Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	109,10000 €
	MT22ATB010	m	Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	36,19000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT23IBL010J	U	Pomel·la de 100x58 mm, amb acabat, de llautó, acabat brillant, per a porta de pas interior.	2,43000 €
	MT23PPB031	U	Cargol de llautó 21/35 mm.	1,26000 €
	MT23PPB200	U	Pany d'embotir, front, accessoris i cargols de lligat, per a porta de pas interior, segons UNE-EN 12209.	12,42000 €
	MT23HBL010	U	Joc de manovella i escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica, per a porta interior.	8,94000 €
			Altres conceptes	89,17000 €
P-109	LPM021	U	Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x35 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica.	425,00 €
	MT22ATB010	m	Tapajunts de MDF hidròfug, 70x10 mm, prelacat en blanc.	37,24000 €
	MT23HBA020	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	27,94000 €
	MT22PXN020	U	Porta interior cega, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta, de 210x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	109,10000 €
	MT23PPB100	U	Ferraments de penjar, kit per porta corredissa.	8,53000 €
	MT22AGB010	m	Galze de MDF hidròfug, 120x20 mm, prelacat en blanc.	55,12000 €
	MT22AAP011	U	Bastiment de base de fusta de pi, 120x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	46,94000 €
	MT23PPB102	m	Carril porta corredissa doble alumini.	18,18000 €
			Altres conceptes	121,95000 €
P-110	LSE010	U	Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, accionament manual amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris.	275,64 €
	MT4OQ371R	U	Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, inclús ancoratges mecànics per a fixació al suport. (mt44stm010adcay)	172,66000 €
	MT44STM020	U	Kit per a l'accionament d'estor enrotllable, amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret.	9,70000 €
			Altres conceptes	93,28000 €
P-111	LVC010	m²	Doble envidriament estàndard, 4/12/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.	86,79 €
	MT2UD38V2	m²	Doble envidriament estàndard, 6/14/6, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total. (mt21veg011aeyca)	50,80000 €
	MT21VVA015	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	3,35000 €
	MT21VVA021	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,26000 €
			Altres conceptes	31,38000 €
P-112	LVC011	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 4/12/4 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora,	161,98 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			compatible amb el material suport.	
	MT2UD3W72	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 6/14/6 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total. (mt21veg011xeBca)	117,81000 €
	MT21VVA015	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	3,35000 €
	MT21VVA021	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,26000 €
			Altres conceptes	39,56000 €
P-113	P191-4RPE	u	Cata d'inspecció en element constructiu amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Segons instruccions de la DF i a definir en obra.	2,52 €
			Altres conceptes	2,52000 €
P-114	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	21,67 €
			Altres conceptes	21,67000 €
P-115	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	21,67 €
			Altres conceptes	21,67000 €
P-116	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	10,85 €
			Altres conceptes	10,85000 €
P-117	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	13,34 €
			Altres conceptes	13,34000 €
P-118	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,97 €
			Altres conceptes	9,97000 €
P-119	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	6,50 €
			Altres conceptes	6,50000 €
P-120	P2143-H8DF	m2	Arrencada de tarima de fusta, neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,80 €
			Altres conceptes	7,80000 €
P-121	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	2,17 €
			Altres conceptes	2,17000 €
P-122	P214L-CRM	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, amb grava, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor	21,89 €
			Altres conceptes	21,89000 €
P-123	P214Q-4RP	m2	Desmuntatge de claraboia de vidre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	24,28 €
			Altres conceptes	24,28000 €
P-124	P214R-8GW	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	17,03 €
			Altres conceptes	17,03000 €
P-125	P442-DG2M	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,49 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,36000 €
			Altres conceptes	1,13000 €
P-126	P446-DMAS	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	2,40 €
	B44Z-0LXO	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,63000 €
			Altres conceptes	0,77000 €
P-127	P44C-DP0W	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,73 €
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,51000 €
			Altres conceptes	1,22000 €
P-128	P4L5-MBWF	m2	Formació de sostre 19 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,157 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot	54,69 €
			Altres conceptes	54,69000 €
P-129	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix	6,60 €
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	2,21000 €
			Altres conceptes	4,39000 €
P-130	P554-616P	u	Claraboia de cúpula fixa piramidal, de polimetilmetacrilat (PMMA) d'alt impacte, de base quadrada, llum de buit 120x120cm, sòcol de 25cm d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit rebuda amb morter. Inclou la total col·locació, iles reparacions necessàries del sòcol i la impermeabilització de les zones afectades.	799,26 €
			Altres conceptes	799,26000 €
P-131	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	578,81 €
	BVA5-02AD	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416	526,19000 €
			Altres conceptes	52,62000 €
P-132	P5V0-02AG	u	Control de qualitat (2%)	14.813,17 €
			Sense descomposició	14.813,17000 €
P-133	P5V0-EL	u	Desmuntatge de quadre i subquadre electric existents	33,00 €
			Sense descomposició	33,00000 €
P-134	P5V0-SSE	u	Seguretat i salut segons ESS	18.288,20 €
			Sense descomposició	18.288,20000 €
P-135	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	15,76 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	15,76000 €
P-136	P6126-58OL	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 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	43,96 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,26000 €
			Altres conceptes	35,70000 €
P-137	P721-5QII	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	23,14 €
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,45000 €
	B712-FGOE	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	9,30000 €
			Altres conceptes	13,39000 €
P-138	P732-611K	m2	Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-48/M-TV, amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, col·locada adherida	45,91 €
	B712-FGNB	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció metàl·lica, LBM (SBS) 48/M-TV amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2	18,21000 €
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,67000 €
			Altres conceptes	27,03000 €
P-139	P7C45-5OF	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat, col·locada amb adhesiu de formulació específica	54,88 €
	B7C93-0J2D	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat	44,97000 €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,57000 €
			Altres conceptes	8,34000 €
P-140	P7C46-DE7	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W, col·locat amb fixacions mecàniques	8,05 €
	B7CZ2-0IRG	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 60 mm de gruix com a màxim	1,41000 €
	B7C43-0JQ7	m2	Placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W	3,23000 €
			Altres conceptes	3,41000 €
P-141	P7CR1-5ZN	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm, col·locat	48,62 €
	B7CP2-15TW	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm	35,25000 €
			Altres conceptes	13,37000 €
P-142	P867-AB2J	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, de llates de fusta aglomerades amb resina sintètica Lunawood o similar, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit, treballat al taller.	37,93 €
	B090-06VU	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,04000 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,72000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CU9-2G2U	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat no revestit, treballat al taller	6,80000 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,75000 €
	B0AQ-07GT	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, d'acer, cadmiats	0,23000 €
			Altres conceptes	28,39000 €
P-143	P928-DX7O	m3	Condicionament d'un camí de sortida cap a la zona de pavimentada des de les sortides d'evacuació amb subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	30,16 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,08000 €
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	19,11000 €
			Altres conceptes	10,97000 €
P-144	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter lleuger.	10,25 €
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01000 €
			Altres conceptes	10,24000 €
P-145	P9D5-366D	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	44,06 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,48000 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,45000 €
	B0FG2-0GNU	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411)	17,18000 €
			Altres conceptes	23,95000 €
P-146	P9M1-8D2Z	m2	Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2	26,79 €
	B9M1-1KQO	kg	Resina sintètica per a paviment continu	13,51000 €
			Altres conceptes	13,28000 €
P-147	P9Q7-B3SU	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells	121,43 €
	B0K2-2MTG	m	Perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, per a tarima	51,74000 €
	B0K1-2MVZ	m	Rastrell de composite de fusta i plàstic de 50x30 mm de secció, per a suport de tarima	11,60000 €
	B0AO-07IJ	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis d'acer inoxidable	6,24000 €
			Altres conceptes	51,85000 €
P-148	PAF6-7KRI	u	Col·locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 130x140 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Incloses les reparacions de l'obertura existent pel correcte encaix de la fusteria.	509,45 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,31000 €
	BAF3-1TAW	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	438,75000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,07000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	64,32000 €
P-149	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	135,61 €
			Altres conceptes	135,61000 €
P-150	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic	30,34 €
			Altres conceptes	30,34000 €
P-151	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	17,80 €
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,30000 €
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,26000 €
			Altres conceptes	14,22000 €
P-152	PE41-38WX	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat	8,27 €
	BE41-0O1D	m	Conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits	2,96000 €
			Altres conceptes	5,31000 €
P-153	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	15,05 €
	BEW1-0OWZ	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,73000 €
	BE42-0O48	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	2,84000 €
			Altres conceptes	10,48000 €
P-154	PE42-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	15,43 €
	BEW1-0OXM	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	1,89000 €
	BE42-0O4C	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,03000 €
			Altres conceptes	10,51000 €
P-155	PE42-48RI	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	16,84 €
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	2,13000 €
	BE42-0O4H	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,07000 €
			Altres conceptes	10,64000 €
P-156	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	33,31 €
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	2,50000 €
	BE42-0O4L	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	5,00000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	25,81000 €
P-157	PE42-48UZ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment	35,96 €
	BEW1-0OXN	u	Suport estàndard per a conducte circular de 300 mm de diàmetre	2,54000 €
	BE42-0O7Y	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm	7,37000 €
			Altres conceptes	26,05000 €
P-158	PE54-35DO	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	35,96 €
	BE52-0OKD	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, amb unió baioneta	10,84000 €
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,35000 €
			Altres conceptes	23,77000 €
P-159	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic interior de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat	13,29 €
	B7C72-1KOV	m2	Làmina autoadhesiva de polietilè reticulat de gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a aïllament tèrmic	7,48000 €
			Altres conceptes	5,81000 €
P-160	PEM3-D4N0	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm de diàmetre, connectada al conducte circular, muntada sobre silentblocs	234,70 €
	BEM1-0OZK	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm	110,06000 €
	BEW2-FG8B	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu superior	34,30000 €
			Altres conceptes	90,34000 €
P-161	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	266,23 €
	BEM8-2O7M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	228,23000 €
			Altres conceptes	38,00000 €
P-162	PEVB-6PHM	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	286,78 €
	BEVE-1KAX	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge	233,38000 €
			Altres conceptes	53,40000 €
P-163	PEVC-3COS	u	Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable, amb regulador de velocitat per qualitat d'aire, amb posibilitat de fixar horaris, IP55, instal.lat, connectat, programat, provat i en fucnionament.	562,22 €
	BEVF-0OZ3	u	Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable	420,00000 €
			Altres conceptes	142,22000 €
P-164	PG33-E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	18,99 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2S8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	13,98000 €
			Altres conceptes	5,01000 €
P-165	PG4C-B	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió	116,31 €
	BGWD-0AS7	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors manuals	0,49000 €
	BG4A-2R4C	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul)	92,96000 €
			Altres conceptes	22,86000 €
P-166	PG12-DHB1	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	16,31 €
	BG12-0G8L	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	7,68000 €
	BGW2-093M	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
			Altres conceptes	8,31000 €
P-167	PG13-E317	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	22,50 €
	BGW2-093N	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rectangular	0,32000 €
	BG13-0G08	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	4,74000 €
			Altres conceptes	17,44000 €
P-168	PG27-7B1W	m	Canal d'alumini, per adaptació de mecanismes, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, d'1 tapa, amb 3 compartiments com a màxim, anoditzat gris, amb adaptador modular per tapa de 65 mm, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat	82,92 €
	BGW3-0AHA	u	Part proporcional d'accessoris per a canals d'alumini, d'amplària entre 110 i 170 mm, acabat anoditzat gris	8,67000 €
	BG67-2YFG	u	Element per adaptar mecanismes modulars a canals i caixes, amb tapa de 65 mm	2,26000 €
	BG25-1PWV	m	Canal d'alumini, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, d'1 tapa per a mecanisme modular, amb 3 compartiments com a màxim, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	57,79000 €
			Altres conceptes	14,20000 €
P-169	PG2H-4DPI	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals	36,99 €
	BG28-2HM3	m	Coberta per a safata aïllant de PVC, de 150 mm d'amplària	6,98000 €
	BGY1-1OZY	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates aïllants de PVC de 150 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	4,16000 €
	BGWA-0AK4	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates aïllants de PVC, de 60 mm d'alçària i 150 mm d'amplària	2,20000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG2I-0B7U	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm	14,16000 €
			Altres conceptes	9,49000 €
P-170	PG2J-4BTK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	31,55 €
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,10000 €
	BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	12,83000 €
			Altres conceptes	9,62000 €
P-171	PG2J-4BTP	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	28,85 €
	BG2J-0BCJ	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	10,38000 €
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	9,10000 €
			Altres conceptes	9,37000 €
P-172	PG2J-4BX4	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, amb tapa d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	73,19 €
	BGWA-0AIU	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 100 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	8,69000 €
	BG2J-0BAB	m	Safata metàl·lica de xapa perforada d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm	39,95000 €
	BGY1-1OY0	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,15000 €
			Altres conceptes	13,40000 €
P-173	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,15 €
	BG2P-1KUV	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,81000 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000 €
			Altres conceptes	2,20000 €
P-174	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	3,53 €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,14000 €
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,04000 €
			Altres conceptes	2,35000 €
P-175	PG33-EB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	10,62 €
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	8,19000 €
			Altres conceptes	2,43000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-176	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	1,98 €
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,25000 €
			Altres conceptes	0,73000 €
P-177	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	2,51 €
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,73000 €
			Altres conceptes	0,78000 €
P-178	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	5,37 €
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,42000 €
			Altres conceptes	1,95000 €
P-179	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	3,53 €
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,66000 €
			Altres conceptes	0,87000 €
P-180	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	7,59 €
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,44000 €
			Altres conceptes	2,15000 €
P-181	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	36,08 €
	BG33-G2WR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	30,44000 €
			Altres conceptes	5,64000 €
P-182	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del	6,66 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	5,50000 €
			Altres conceptes	1,16000 €
P-183	PG35-DY8M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,13 €
	BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,35000 €
			Altres conceptes	0,78000 €
P-184	PG35-DY8Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,34 €
	BG35-06F2	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,54000 €
			Altres conceptes	0,80000 €
P-185	PG44-BIKS	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió	66,03 €
	BG44-2R8U	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1	51,40000 €
			Altres conceptes	14,63000 €
P-186	PG47-ELPC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	38,26 €
	BG49-188N	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,22000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	12,59000 €
P-187	PG47-ELRN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	73,22 €
	BG49-18AY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	56,26000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	16,51000 €
P-188	PG47-ELSM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	38,80 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG49-18BX	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,71000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	12,64000 €
P-189	PG47-ELY6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	73,90 €
	BG49-18HH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	56,88000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	16,57000 €
P-190	PG47-EM58	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	78,08 €
	BG49-18OJ	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	60,68000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	16,95000 €
P-191	PG47-EM6X	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	40,88 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG49-18Q8	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,60000 €
			Altres conceptes	12,83000 €
P-192	PG47-EM8S	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	80,93 €
	BG49-18S3	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	63,27000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	17,21000 €
P-193	PG47-EMCB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	92,35 €
	BG49-18VM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	73,65000 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	18,25000 €
P-194	PG4A-EON	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	542,83 €
	BG48-1965	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	479,03000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	63,35000 €
P-195	PG4A-EOUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	1.802,52 €
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
	BG48-19DY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	1.614,67000 €
			Altres conceptes	187,40000 €
P-196	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	112,37 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09XD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,96000 €
			Altres conceptes	23,00000 €
P-197	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 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	202,59 €
	BG4L-09X8	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	167,32000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	34,86000 €
P-198	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	109,78 €
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,61000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	22,76000 €
P-199	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	184,72 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09XY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	154,74000 €
			Altres conceptes	29,57000 €
P-200	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i	174,19 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			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	
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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	141,50000 €
			Altres conceptes	32,28000 €
P-201	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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	285,13 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09YB	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, 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	242,36000 €
			Altres conceptes	42,36000 €
P-202	PG4D-H9XS	u	Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat	92,74 €
	BG4C-H5UY	u	Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores	75,20000 €
			Altres conceptes	17,54000 €
P-203	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat	254,68 €
	BGWD-0AS8	u	Part proporcional d'accessoris per a protectors de sobretensions	0,41000 €
	BG4F-2ITR	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40 kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar sobre carril DIN	219,57000 €
			Altres conceptes	34,70000 €
P-204	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament	99,99 €
	BG51-34F4	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	79,35000 €
			Altres conceptes	20,64000 €
P-205	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament	139,02 €
	BG51-34F5	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN	109,94000 €
			Altres conceptes	29,08000 €
P-206	PG62-6NON	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat	14,08 €
	BG61-1OGH	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a encastar	5,30000 €
			Altres conceptes	8,78000 €
P-207	PG62-6NOR	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat	28,60 €
	BG61-1OGL	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, per a encastar	17,28000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,32000 €
P-208	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment	66,72 €
	BG62-1OI3	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	51,54000 €
			Altres conceptes	15,18000 €
P-209	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada	2,13 €
	BG64-07EK	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03000 €
			Altres conceptes	1,10000 €
P-210	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat	17,94 €
	BG69-1NGS	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, per a encastar	9,83000 €
			Altres conceptes	8,11000 €
P-211	PG6E-76W5	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	15,21 €
	BG69-1NKA	u	Commutador per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	5,89000 €
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
			Altres conceptes	8,91000 €
P-212	PG6E-76W6	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment	14,85 €
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,41000 €
	BG69-1NKB	u	Interruptor per a muntar superficialment, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà,	5,56000 €
			Altres conceptes	8,88000 €
P-213	PG6E-7737	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat	12,14 €
	BG69-1NRC	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	4,56000 €
			Altres conceptes	7,58000 €
P-214	PG6I-78FN	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu mitjà, col·locat	4,58 €
	BG6D-1OB3	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, preu mitjà	1,89000 €
	BG66-1OA0	u	Bastidor per a caixa rectangular per al muntatge de mecanismes modulars, d'1 mòdul, per a fixar a caixa de mecanismes rectangular	1,01000 €
			Altres conceptes	1,68000 €
P-215	PG6K-77J1	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, encastat	11,37 €
	BG6E-1NTN	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	3,86000 €
			Altres conceptes	7,51000 €
P-216	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	13,29 €
	BG6G-1NXF	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	4,12000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
			Altres conceptes	8,74000 €
P-217	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor	11,54 €
	BG6G-1NWZ	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,01000 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-218	PGC2-4H9D	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat	13.647,17 €
	BGW6-0B1T	u	Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	74,00000 €
	BGC2-0ZNH	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	12.291,12000 €
			Altres conceptes	1.282,05000 €
P-219	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastable tipus ull de bou amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 8 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, flux lluminòs 816lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	37,03 €
	BH20-2LT0	u	Ull de bou encast.led 50000h,circ.,8W,UGR=22,816lmno regulable,alumini,IP20,encastat	20,00000 €
			Altres conceptes	17,03000 €
P-220	PH21-AZQQ	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent	86,53 €
	BH20-2LTW	u	Downlight encast.led 50000h,circ.,30W,UGR=19,3766lm,regulable 1-10V,classe I,alumini,IP20,encastat	65,00000 €
			Altres conceptes	21,53000 €
P-221	PH21-AZQS	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent	64,53 €
	BH20-2LU0	u	Downlight encast.led 50000h,circ.,30W,UGR=19,3766lm,no regulable,classe I,alumini,IP20,encastat	45,00000 €
			Altres conceptes	19,53000 €
P-222	PH23-I233	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent	48,03 €
	BH22-I234	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K	30,00000 €
			Altres conceptes	18,03000 €
P-223	PH23-IMF1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent	70,03 €
	BH22-JKH3	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 3600 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K	50,00000 €
			Altres conceptes	20,03000 €
P-224	PH57-B36F	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt,	92,87 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			col·locat encastat	
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,27000 €
	BH65-2IIT	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	66,50000 €
			Altres conceptes	22,10000 €
P-225	PH57-B36I	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat	115,97 €
	BH62-2HJ6	u	Caixa per encastar llum d'emergència rectangular en parament vertical o horitzontal	4,27000 €
	BH65-2IIU	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	87,50000 €
			Altres conceptes	24,20000 €
P-226	PHA1-61UT	u	Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala, amb làmpada led, de 20w, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de temperatura de color 4000 K, col.locat superficialment	53,88 €
	BHA1-0FRB	u	Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala	40,00000 €
			Altres conceptes	13,88000 €
P-227	PHB3-I5LQ	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 60 W de potència, flux lluminós de 7800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	112,56 €
	BHB1-HZ73	u	Llum.estanca+leds <= 50000h,rect.,l=1500mm,60W,7800lm,no regulable,classe I,policarbon.,IP65,4000K,munt.superf.	90,94000 €
			Altres conceptes	21,62000 €
P-228	PHV1-HC0S	u	Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001 o equivalent. Incorpora Sensor de Moviment, per permetre limitar l'activació de la il·luminació a la presència de persones. Ajust del nivell mínim de regulació, evitant que s'apaguin completament les lluminàries. Sortida de Relé per desconnectar i apagar completament les lluminàries. Commutació i regulació manual mitjançant polsador/interruptor, inclòs accessori ´´AC DMS 001´´. Muntatge encastat en fals sostre. Totalment connectat, provat i en funcionament	92,72 €
	BHV1-H6XO	u	Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001, a/accessoris	72,90000 €
			Altres conceptes	19,82000 €
P-229	PJ117-3BQB	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals	118,99 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,43000 €
	BJ115-0QEE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	95,74000 €
			Altres conceptes	22,82000 €
P-230	PJ11C-3D0I	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	225,47 €
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,07000 €
	BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	165,60000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,21000 €
			Altres conceptes	58,59000 €
P-231	PJ186-3CN	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	128,01 €
	BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	97,04000 €
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,07000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,26000 €
			Altres conceptes	29,64000 €
P-232	PJ21C-3SH	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	70,26 €
	BJ21C-0R8P	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar a la paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´	50,50000 €
			Altres conceptes	19,76000 €
P-233	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´	15,00 €
	BJ2Z3-0RKW	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´	4,73000 €
			Altres conceptes	10,27000 €
P-234	PJ34-3FPD	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	12,10 €
	BJ33-CW0K	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC 50 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	5,05000 €
			Altres conceptes	7,05000 €
P-235	PJ3F-3FPY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC	19,64 €
	BJ3F-0SJY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC 50 mm, per a connectar al ramal de PVC	11,90000 €
			Altres conceptes	7,74000 €
P-236	PJ40-HA24	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	29,25 €
	BJ4Z-H68Y	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària	20,67000 €
			Altres conceptes	8,58000 €
P-237	PJ41-HA1R	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	159,73 €
	BJ4Z-H68Q	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	136,93000 €
			Altres conceptes	22,80000 €
P-238	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	157,05 €
	BJ4Z-H68U	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm	134,49000 €
			Altres conceptes	22,56000 €
P-239	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques	73,57 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BJ4Z-H68D	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 Kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat de superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat.	60,96000 €
			Altres conceptes	12,61000 €
P-240	PJA8-3HXI	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	181,70 €
	BJAD-0QVT	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, de 1500 a 3000 W de potència, vertical, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	135,18000 €
			Altres conceptes	46,52000 €
P-241	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x80 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors	13.616,36 €
	BLV0-H65J	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant i un recorregut màxim d'11 m línials, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x75 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, incloses les guies, les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, per a col·locació en interiors	11.821,10000 €
			Altres conceptes	1.795,26000 €
P-242	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, inclòs moduls de sortides i maniobres necessaris, i muntada a la paret	1.424,89 €
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,68000 €
	BM12-0SXL	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau	1.240,00000 €
			Altres conceptes	184,21000 €
P-243	PM15-4ICW	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	69,52 €
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,37000 €
	BM16-0SX3	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície	51,90000 €
			Altres conceptes	17,25000 €
P-244	PM17-386T	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	62,07 €
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,31000 €
	BM18-0SYU	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	45,19000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	16,57000	€
P-245	PM18-3861	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	92,88	€
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,62000	€
	BM19-0SYJ	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	72,89000	€
			Altres conceptes	19,37000	€
P-246	PM18-3865	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior	63,64	€
	BMY2-0TBV	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,62000	€
	BM19-0SYE	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació exterior	46,30000	€
			Altres conceptes	16,72000	€
P-247	PMD0-38F3	u	Caixa per a teclat digital, muntada superficialment	53,12	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,34000	€
	BMD0-0TBM	u	Caixa amb teclat digital, per a muntar superficialment	40,39000	€
			Altres conceptes	12,39000	€
P-248	PMD1-38EO	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	1,31	€
	BMD2-0TBF	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,51000	€
			Altres conceptes	0,80000	€
P-249	PMD2-4VBU	u	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat	200,02	€
	BMD3-0TB7	u	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6	147,68000	€
			Altres conceptes	52,34000	€
P-250	PMD3-38C	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment	109,65	€
	BMD5-0TAK	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4	88,29000	€
			Altres conceptes	21,36000	€
P-251	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada	1.823,80	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BMDD-H7BJ	u	Teclat per a central de seguretat amb display LCD de 2 línies i 16 caracters per línia, teclat retroil·luminat, protecció de tamper, indicació de l'estat de 16 àrees, bronzidor ajustable, grau de protecció IP30, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-3	148,90000 €
	BMD1-H5CD	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1	809,35000 €
	BMD9-H7BF	u	Bateria de plom estanca, de 12 V i 7,2 A	14,76000 €
	BMDC-H7BH	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, protocol de comunicacions IP, configurable mitjançant navegador web, amb certificat de seguretat de grau 3	223,62000 €
	BMDC-H7BG	u	Targeta de comunicacions per a central de seguretat, amb 2 sortides RS 232 (connexió i impressora), amb certificat de seguretat de grau 3	223,62000 €
			Altres conceptes	403,55000 €
P-252	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada	169,32 €
	BMDB-H5CQ	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55	74,54000 €
	BMD9-H7BE	u	Bateria de níquel-cadmi, 10,8 V i 280 mAh	11,06000 €
			Altres conceptes	83,72000 €
P-253	PP31-C59H	u	Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, encastat	69,98 €
	BP33-32KE	u	Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB	52,23000 €
			Altres conceptes	17,75000 €
P-254	PP35-HA3X	u	Central de megafonia de 240 W RMS de potència i per a 6 zones constituïda per un amplificador mesclador de 240 W RMS de potència amb 6 sortides d'altaveus de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula, un pupitre microfònic de 6 zones, un panell de control remot de col·locació mural amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable i una font de so amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, col·locada	2.005,30 €
	BP38-H5RG	u	Panell de control remot amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable, col·locació mural	100,94000 €
	BP3G-H7BX	u	Pupitre microfònic de control de 6 zones d'altaveus, sortida de senyal simètrica a nivell de línia, distància fins a 600 m amb cable de xarxa de 4 parells cat. 5	200,85000 €
	BP3D-H7BY	u	Font de so per al sistema compacte de megafonia, amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, amb funcions de reproducció aleatòria i programació	360,50000 €
	BP38-H5RI	u	Amplificador de sistema compacte de megafonia amb sortida per a 6 zones d'altaveus i control de zones des de frontal, pupitre o comandament remot, de 240 W RMS potència, línia de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula	978,50000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	364,51000 €
P-255	PP3B-C5AF	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local, col·locat	293,00 €
	BP3G-32NG	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local	254,97000 €
			Altres conceptes	38,03000 €
P-256	PP3C-C5AJ	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´, col·locat	320,75 €
	BP3I-32NK	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´	280,20000 €
			Altres conceptes	40,55000 €
P-257	PP42-HA41	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub	1,05 €
	BP42-H5RK	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens	0,27000 €
			Altres conceptes	0,78000 €
P-258	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	1,69 €
	BP44-X2XC	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,86000 €
			Altres conceptes	0,83000 €
P-259	RAA030	m²	Revestiment interior amb peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, REJUNTAT: amb morter de juntes cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en juntes de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.	45,42 €
	MT09MCP100	kg	Adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, color blanc, a base de resines, càrregues i additius específics, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors.	3,65000 €
	MT09MCP020	kg	Morter de juntes cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per juntes de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,24000 €
	MT18ACC100	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels juntes entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	0,53000 €
	MT1F517B	m²	Peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. (mt19abe100ahb)	16,14000 €
			Altres conceptes	24,86000 €
P-260	RIP035	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura.	10,05 €
	MT27PII070C	l	Pintura plàstica per a interior, a base de polímers acrílics, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	1,75000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	MT27PFS010	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	0,39000 €
			Altres conceptes	7,91000 €
P-261	RPE005	m²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSII W0, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.	21,68 €
	MT28MIF010A	t	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSII W0, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	1,28000 €
	MT08AAA010	m³	Aigua.	0,01000 €
			Altres conceptes	20,39000 €
P-262	RPG010	m²	Formació de revestiment continu interior de guix, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, de 15 mm de gruix.	14,38 €
	MT09PYE010	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	2,23000 €
	MT28VYE010	m	Voravius de plàstic i metall, estable a l'acció dels sulfats.	0,08000 €
	MT28VYE020	m²	Malla de fibra de vidre teixida, antiàlcalis, de 5x5 mm de llum de malla, flexible i imputrescible en el temps, de 70 g/m² de massa superficial i 0,40 mm de gruix de fil, per armar guixos.	0,08000 €
			Altres conceptes	11,99000 €
P-263	RQO010	m²	Formació en façanes de revestiment continu de 15 mm de gruix, impermeable a l'aigua de pluja, amb morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals. Aplicat manualment sobre una superfície de maó ceràmic, maó o bloc de formigó o bloc ceràmic alleugerit. Inclús preparació de la superfície suport, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial i 0,65 mm de gruix per a reforç de trobaments entre materials diferents i en els fronts de forjat, en un 20% de la superfície del parament, formació de junts, racons, mestres, arestes, queixals, brancals i llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.	31,20 €
	MT28MON030	m	Rivet de PVC.	0,26000 €
	MT28MOC010	kg	Morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals.	8,84000 €
	MT28MON050	m	Perfil de PVC rígid per a formació d'arestes a revestiments de morter monocapa.	0,46000 €
	MT28MAW050	m²	Malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial, 0,65 mm de gruix i de 0,11x50 m, per armar morters.	0,39000 €
	MT27WAV020	m	Cinta adhesiva de pintor, de 25 mm d'amplada.	0,10000 €
			Altres conceptes	21,15000 €
P-264	RSK020	m²	Reparació, polit i abrillantament del paviment de terratzo existent	21,49 €
	MT08LIM070	l	Àcid acètic.	2,98000 €
	MT08LIM080A	kg	Decapant específic per a gres esmaltat.	1,09000 €
	MT08AAA010	m³	Aigua.	0,02000 €
			Altres conceptes	17,40000 €
P-265	RSL010	m²	Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 33: Comercial intens, resistència a l'abrasió AC3, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en roure, acabat amb capa superficial de protecció plàstica, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts. Tot el conjunt instal·lat en sistema flotant encadellat sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor i protegida la fusta del paviment del possible pas de l'aigua en forma de vapor a través del forjat i de l'aparició de condensacions mitjançant film de polietilè de 0,2 mm. Inclús motllures tapajuntes adhesiu i accessoris de muntatge per al paviment laminat.	36,15 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	MT15MBV100	m²	Film de polietilè, de 0,2 mm d'espessor.	0,40000	€
	MT16PNC020	m²	Làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor; proporcionant una reducció del nivell global de pressió de soroll d'impactes de 16 dB.	0,56000	€
	MT16AAA030	m	Cinta autoadhesiva per closa de juntes.	0,16000	€
	MT18LPG010	m²	Paviment laminat, instal·lació amb cola, Classe 23: Domèstic intens, resistència a l'abrasió AC3, espessor 7 mm i dimensions 1200x190 mm, format per: tauler base de HDF, laminat decoratiu de roure de 0,2 mm i amb capa superficial de protecció plàstica. Segons UNE-EN 13329 i UNE-EN 14041.	25,20000	€
	MT18MVA070	l	Adhesiu, amb classe de durabilitat D3 segons UNE-EN 204.	0,10000	€
			Altres conceptes	9,73000	€
P-266	RTD020	m²	Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplària, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.	34,40	€
	MT12PSG200	m	Perfil secundari 24x32x1200 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	3,14000	€
	MT12PSG210	U	Connexió superior per fixar la vareta al penjant, en falsos sostres suspesos.	0,47000	€
	MT12PSG200	m	Perfil secundari 24x32x600 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,59000	€
	MT12PSG200	m	Perfil angular 25x25x3000 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	0,70000	€
	MT12PSG210	U	Penjat per a falsos sostres suspesos.	0,30000	€
	MT12PSG020I	m²	Placa de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa, per a falsos sostres registrables, segons UNE-EN 13964.	7,89000	€
	MT12PSG190	U	Barnilla de penjament.	0,31000	€
	MT12PSG200	m	Perfil primari 24x38x3700 mm, d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 13964.	1,59000	€
	MT12PSG220	U	Fixació composta per tac i cargol 5x27.	0,05000	€
	MT12PSG210	U	Segur per a la fixació del penjant, en falsos sostres suspesos.	0,03000	€
			Altres conceptes	18,33000	€
P-267	SGA010	U	Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	12,85	€
	MT37STH016	U	Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C.	4,21000	€
	MT37WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,49000	€
			Altres conceptes	7,15000	€
P-268	SIR010	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	23,72	€
	MT45RSV020	U	Rètol de senyalització per a la denominació de local, amb suport d'alumini lacat en color a triar, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport. Inclús elements de fixació.	18,20000	€
			Altres conceptes	5,52000	€
P-269	SVB010	U	Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color	178,04	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			blanc. Inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical. Totalment muntat.	
	MT45BVG060	U	Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc, inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical.	146,00000 €
			Altres conceptes	32,04000 €
P-270	SVT010	U	Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor. Inclús elements de fixació, potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS. Totalment muntada.	171,30 €
	MT45TVG010	U	Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor, inclús potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS.	140,00000 €
			Altres conceptes	31,30000 €
P-271	UMADC23B	u	Sum. i col. de Boca circular de con central ajustable per a ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) M9016 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge. Marca MADEL.	24,39 €
	PMADC23BW	u	Boca. circ. regul. BWC-N (S) M9016 dim.100 MADEL	15,00000 €
			Altres conceptes	9,39000 €
P-272	UMADC22D	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d´´aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.	36,71 €
	PMADC22DM	u	Reixeta ret. regul. DMT-AR+SP+CM (S) M9016 300x200 MADEL	26,20000 €
			Altres conceptes	10,51000 €
P-273	UMADC22D	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 200x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.	24,44 €
	PMADC22DM	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 200x200 MADEL	15,05000 €
			Altres conceptes	9,39000 €
P-274	UMADC22D	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.	56,42 €
	PMADC22DM	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 600x300 MADEL	39,67000 €
			Altres conceptes	16,75000 €
P-275	UMADC22D	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x600, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL.	84,40 €
	PMADC22DM	u	Reixeta ret. DMT-AR+CM (S) M9016 600x600 MADEL	65,11000 €

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	19,29000	€
P-276	UMADC33A	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL.	184,82	€
	PMADC33AX	u	Dif. rot. plenum regul. AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 MADEL	145,38000	€
			Altres conceptes	39,44000	€
P-277	UMADC33A	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL.	201,81	€
	PMADC33AX	u	Dif. rot. plenum regul. AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 MADEL	160,82000	€
			Altres conceptes	40,99000	€
P-278	UMADC4SQ	u	Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 350x100. Amb elements necessaris per a muntatge. Marca MADEL.	61,26	€
	PMADC4SQR	u	Comp. regul. SQR-EH/MA/ 400x100 MADEL	41,00000	€
			Altres conceptes	20,26000	€
P-279	UMADC4SQ	u	Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 300x200. Amb elements necessaris per a muntatge. Marca MADEL.	70,90	€
	PMADC4SQR	u	Comp. regul. SQR-EH/MA/ 300x200 MADEL	49,76000	€
			Altres conceptes	21,14000	€
P-280	USIM00042	u	Minicolumna K45 2 cares ovalades de SIMON CONNECT d'alumini anoditzat 110x80mm SIMON CONNECT de 210mm d'alçada i 2 cares amb peu per fixar-lo al terra (ref. ALK724) composta per 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat ref. K11/8), 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat vermell, indicador de línia de SAI (ref. K11/6), 2 plaques K45 planes de clipatge directe amb 2 connectors RJ45 SIMON CONNECT Categoria 6 UTP en acabat alumini pintat (ref. KB96/8) i 2 posicionadors de 90 º per a plaques K45 en columnes K45 o perfils verticals (ref. K66). Fabricada amb alumini anoditzat. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà del compliment de la norma harmonitzada UNE-EN-50.085. Producte marcat CE	357,80	€
	PSIMALK724-	u	Minicolumna K45 2 caras ovaladas, 110x80mm, 4 mecanismos en cada cara	129,62000	€
	PSIMK11-8	u	Base Schuko K45 embornamiento rápido, aluminio	23,00000	€
	PSIMK11-6	u	Base Schuko K45 embornamiento rápido, rojo	15,88000	€
	PSIMKB96U-8	u	Placa K45 plana V&D con 2 conectores RJ45 Simon Connect cat.6 UTP, aluminio	67,72000	€
	PSIMK66	u	Posicionador 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales	4,02000	€
	PSIMPEQMAT	u	Pequeño material	0,36000	€
			Altres conceptes	117,20000	€
P-281	USIM00067	u	Columna K45 de SIMON CONNECT de110x80mm de 2 caras en acabado aluminio (ref. ALK7200/8) compuesta por 2 bases Schuko K45 en acabado blanco nieve de embornamiento rápido (ref. K11/9), 1 base Schuko K45 en acabado rojo, indicador de línea de SAI y de embornamiento rápido (ref. K11/6), 2 Placas K45 inclinadas con 1 conector SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. K8096U/9) y 2	462,22	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			posicionadores de 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales (ref. K66). Fabricada en Aluminio Anodizado. Grado de protección IP4X Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085.		
	PSIMK66	u	Posicionador 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales	4,02000	€
	PSIF152K	u	Columna K45 110x80mm 2 caras aluminio (PSIMALK7200-8)	317,00000	€
	PSIMPEQMAT	u	Pequeño material	0,36000	€
			Altres conceptes	140,84000	€
P-282	USIM00102	u	OFIBLOCK PLUS K45 de SIMON CONNECT, o quivalent, amb capacitat per a fins a 5 mecanismes útils en acabat gris grafit, amb 1 placa K45 d'entrada de cables amb retenidor inclòs en acabat gris grafit, suport per a fixació sobretaula i organitzador de cablejat. Fabricat amb alumini anoditzat. Grau de protecció IP4X. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà de la norma UNE-EN 60.670. Producte marcat CE. Totalment instal.lat, connectat i en servei	64,30	€
	PSI2N1R5	u	Ofiblock plus K45 5 mecanismos útiles, gris grafito (PSIMKFP105-14)	26,00000	€
	PSIMKSF5	u	Soporte Ofiblock fijación sobre mesa	6,00000	€
	PSIMK20-14	u	Placa K45 entrada de cables con retenedor incluido gris grafito	3,26000	€
	PSIMAC11	u	Bloque de conexión para multibases	2,10000	€
	PSIMTC250-0	u	Organizador de cableado 2m	12,00000	€
			Altres conceptes	14,94000	€
P-283	ZZLEGBT	u	Legalització de la instal.lació elèctrica de baixa tensió, que inclou: - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament normal - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament complementari - Certificat final instal.lació elèctrica (ELEC4) - Butlleti (CIE) - Inspecció per part d'una entitat acreditada (ECA, TUV, Atisae, ...) - Registre de la instal.lació al RITSIC - Taxes registre instal.lació a la Generalitat - Plànols i esquemes ´´as build´´ - Entrega de la documentació en format paper i en format digital	2.500,00	€
			Sense descomposició	2.500,00000	€

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

Data: 13/06/24 Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 00 Actuacions prèvies

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0MT022	P.A	Desmuntatge i transport de mobiliari i equipament de lloc de treball format per taules, cadires, papereres, armaris, prestatgeries i accessoris; i càrrega a camió o contenidor. (P - 1)	4.985,05	1,000	4.985,05
2	0MT0228R	PA	Desmuntatge i transport de màquinaria en desús com ara calderes, panells de control, accessoris i mecanismes; i càrrega a camió o contenidor. (0MT022b) (P - 2)	4.985,05	1,000	4.985,05
3	P191-4RPE	u	Cata d'inspecció en element constructiu amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor. Segons instruccions de la DF i a definir en obra. (P - 113)	2,52	5,000	12,60
4	P5V0-EL	u	Desmuntatge de quadre i subquadre electric existents (P - 133)	33,00	2,000	66,00
TOTAL	Capítol		01.00			10.048,70

Obra 01 Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 01 Demolicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 114)	21,67	78,000	1.690,26
2	P2141-I6N7	u	Arrencada de persiana enrotllable de 3 a 7 m2, inclosos mecanismes i accessoris, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 117)	13,34	78,000	1.040,52
3	P2140-4RRM	u	Arrencada de full i bastiment de balconera amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 115)	21,67	1,000	21,67
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 116)	10,85	45,000	488,25
5	DPT020	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 7 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 13)	7,37	663,093	4.887,00
6	DPM010	m²	Desmuntatge de mampara separadora envidrada formada per panells d'acer, alumini, fusta, PVC o similar, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 12)	17,88	90,636	1.620,57
7	DFF021	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full exterior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 6)	11,08	3,440	38,12
8	DFF031	m²	Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en full interior de tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat del full o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 7)	8,68	3,440	29,86
9	DFP010	m²	Demolició de tancament de façana format per panells prefabricats de formigó de fins a 20 cm de gruix, disposats en posició verticals, amb mitjans mecànics, sense deteriorar els elements constructius als quals estan subjectes, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. (P - 8)	26,31	4,540	119,45
10	P2145-4RRZ	m	Arrencada de passamà ancorat, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 121)	2,17	47,700	103,51
11	DRT030	m²	Demolició de fals sostre enregistrable de plaques de guix laminat, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega	9,60	1.063,700	10.211,52

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			manual sobre camió o contenidor. (P - 18)			
12	DRS060	m²	Aixecat de paviment continu tèxtil existent a l'interior de l'edifici, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 17)	11,23	58,610	658,19
13	DRS040	m²	Aixecat de paviment existent a l'interior de l'edifici, de tarima de taules de fusta massissa, acoblades entre si mitjançant adhesiu o amb clips, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 16)	8,94	29,000	259,26
14	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 119)	6,50	68,760	446,94
15	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 118)	9,97	67,502	672,99
16	DRD010	m²	Aixecat de revestiment de fusta adherida o cargolada en paraments interiors, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 14)	3,80	112,104	426,00
17	DRF020	m²	Eliminació de revestiment de guix aplicat sobre parament vertical de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 15)	11,64	1.139,144	13.259,64
18	DSM010	U	Desmuntatge de lavabo amb pedestal, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (P - 20)	37,43	7,000	262,01
19	DSM010AR	U	Desmuntatge de vàter amb dipòsit baix, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010b) (P - 22)	36,84	9,000	331,56
20	DSM010BR	U	Desmuntatge d'urinari amb alimentació i desguàs vistes, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010c) (P - 23)	39,90	5,000	199,50
21	DSM010CR	U	Desmuntatge d'abocador monobloc, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions	34,02	3,000	102,06

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

			connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (DSM010d) (P - 24)			
22	DSM020	U	Desmuntatge de conjunt d'accessoris format per 1 assecador, 1 dosificador de sabó líquid, 1 dispensador de paper, 1 paperera higiènica, 1 porta-rotlles, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (P - 21)	24,26	7,000	169,82
23	DSC010	U	Desmuntatge d'aigüera d'acer inoxidable de 1 cubeta, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge de l'aixeteria i dels accessoris i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (P - 19)	27,14	1,000	27,14
24	DIC040	U	Desmuntatge de termos elèctric de 50 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels suports de fixació i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. (P - 9)	78,17	1,000	78,17
25	DII010	U	Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, encastada amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 10)	7,12	210,000	1.495,20
26	DII010AR	U	Desmuntatge de lluminària interior situada a menys de 3 m d'altura, instal·lada en superfície amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals pugui estar subjecte, i càrrega manual sobre camió o contenidor. (DII010b) (P - 11)	6,93	38,000	263,34
27	P214L-CRMR	m2	Enderroc complet de coberta plana, no transitable, amb grava, amb mitjans manuals i martell pneumàtic i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 122)	21,89	24,640	539,37
28	P214R-8GWY	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 124)	17,03	1,000	17,03
29	P2143-H8DF	m2	Arrencada de tarima de fusta, neteja i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 120)	7,80	30,000	234,00
30	P214Q-4RPH	m2	Desmuntatge de claraboia de vidre amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 123)	24,28	25,000	607,00

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.01	40.299,95
Obra		01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol		02	Exterior parcel·la

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P442-DG2M	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 125)	2,49	561,000	1.396,89
2	P446-DMAS	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 126)	2,40	18,840	45,22
3	P44C-DP0W	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 127)	2,73	215,680	588,81
4	EAE100	m²	Paviment de reixeta electrosoldada antilliscant, de 34x38 mm de passada de malla, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil omega laminat en calent, de 20x2 mm, fixat amb peces de subjecció, per a replà d'escala. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les peces especials i les peces de subjecció. Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació i fixació provisional de la reixeta electrosoldada. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 25)	73,74	16,240	1.197,54
5	CSZ010	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. (P - 5)	223,86	0,288	64,47
6	ADE010	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.	29,94	0,288	8,62

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. (P - 3)			
7	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 149)	135,61	16,150	2.190,10
8	P928-DX7O	m3	Condicionament d'un camí de sortida cap a la zona de pavimentada des de les sortides d'evacuació amb subbase de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 143)	30,16	80,000	2.412,80
TOTAL	Capítol		01.02			7.904,45

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	03	Façanes i particions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBY010	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 normal), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de juntes. (P - 50)	40,01	370,610	14.828,11
2	FBY010AR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (1 normal + 1 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus normal en una cara, de 15 mm d'espessor i una placa tipus hidrofugat de 15 mm d'espessor en l'altra cara). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de juntes. (FBY010b) (P - 51)	43,71	103,089	4.506,02
3	FBY010BR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 hidrofugat), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 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 dues plaques en total (una placa tipus hidrofugat en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de juntes. (FBY010c) (P - 52)	47,41	34,650	1.642,76
4	FBY010CR	m²	Envà senzill (15+48+15)/400 (48) (2 tallafoc), amb plaques de guix laminat, de 78 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat estàndard (Q2), format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements	46,40	14,586	676,79

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

			verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal ´´N´´ i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen dues plaques en total (una placa tipus tallafoc en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic i pasta i cinta per al tractament de juncts. (FBY010d) (P - 53)			
5	FOM010	m²	Mampara modular amb vidre laminar de seguretat 6+6 transparent, junt entre vidres amb silicona, sense perfils entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de juncts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. (P - 55)	214,07	77,262	16.539,48
6	FOM010AR	m²	Mampara modular cega, amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor amb acabat amb melamina, fixats mecànicament amb subjecció oculta, mitjacanyes horitzontals encastades en panell amb perfil de PVC de 10 mm, i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils verticals interns d'alumini, oculs entre mòduls, perfils vists superiors de 35x45 mm i inferiors de 60x45 mm, d'alumini anoditzat o lacat estàndard. Fins i tot ferraments, rematades, segellat de juncts, suports, trobades amb altres tipus de paraments, col·locació de canalitzacions per a instal·lacions i encaixos per a mecanismes elèctrics. Totalment acabada. (FOM010b) (P - 57)	218,32	63,648	13.895,63
7	FFF010	m²	Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic buit (H-16), per revestir, 24x19x14 cm, amb juncts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica armada de maons tallats per revestir; muntatge i desmuntatge d'estintolament. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. (P - 54)	39,03	0,504	19,67
8	FUD020	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 260 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (P - 59)	1.447,01	1,000	1.447,01
9	FUD020BR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 135 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020c) (P - 61)	190,81	2,000	381,62
10	FUD020AR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 350 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020b) (P - 60)	494,65	2,000	989,30
11	FUD020CR	U	Partició envidrada fixa, sense perfils verticals, de 780 cm d'amplada i 173 cm d'altura total, formada per: perfils d'alumini lacat color blanc i vidre laminar de seguretat, 4+4 mm, incolor, classificació de prestacions 2B2, segons UNE-EN 12600. (FUD020d) (P - 62)	1.102,30	1,000	1.102,30
12	P7C46-DE79	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 45 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.038 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,18421 m2·K/W, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 140)	8,05	274,369	2.208,67
13	P6126-58OL	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 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 (P - 136)	43,96	2,900	127,48
14	P4L5-MBWF	m2	Formació de sostre 19 cm de gruix total, amb planxes col·laborants d'acer galvanitzat, de gruix 1 mm, de 200 - 210 mm de pas de malla, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, llum menor de 2,8 m, amb una quantia d'1,5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,157 m3/m2 de formigonament de sostres amb elements resistents industrialitzats amb formigó per armar HA - 25 / P / 10 / XC1 amb una quantitat de	54,69	1,690	92,43

EUR

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 128)

TOTAL Capítol 01.03 58.457,27

Obra 01 Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS

Capítol 04 Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FOM020	U	Porta interior de vidre trempat transparent de 10 mm d'espessor, de 2100x800 mm, perfils verticals vists d'alumini, 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, premarcs, rematades i segellat de junts. (P - 56)	974,64	17,000	16.568,88
2	FOM020AR	U	Porta interior de tauler aglomerat acabat amb melamina, amb estructura interna d'alumini, fix superior amb panells de tauler aglomerat de 16 mm d'espessor acabat amb melamina amb mitjacanyes horitzontals de PVC i càmera entre panells reblerta amb llana de roca, perfils superiors vists i marc de porta d'alumini anoditzat o lacat estàndard; per a mampara modular. Fins i tot ferradures, premarcs, rematades i segellat de junts. (P - 58)	242,99	11,000	2.672,89
3	LPM010	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica. (P - 108)	297,81	22,000	6.551,82
4	LPM021	U	Porta interior corredissa per a doble envà amb buit, cega, d'una fulla de 210x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x35 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, premarcs, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica. (P - 109)	425,00	2,000	850,00
5	LFA010	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat, barra antipànic, tapa cega per a la cara exterior. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs (P - 105)	526,77	2,000	1.053,54
6	LFA010AR	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, de dues fulles de 63 mm d'espessor, 1200x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús ambdues fulles provistes de tancaportes per a ús moderat, selector de tancament per a assegurar l'adequat tancament de les portes. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs. (P - 106)	1.111,75	1,000	1.111,75
7	LFA010BR	U	Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 90-C5, d'una fulla de 63 mm d'espessor, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm d'espessor, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre bastiment d'acer galvanitzat de 1,5 mm d'espessor amb junta intumescent i garres d'ancoratge a obra, inclús tancaportes per a ús moderat. Inclús silicona neutra per al segellat dels junts perimetrals i premarcs. (P - 107)	507,40	2,000	1.014,80

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

8	LSE010	U	Estor enrotllable, de 1400 mm d'amplada i 1600 mm d'altura, amb teixit ignífug perforat, de fibra de vidre sense PVC ni halògens, amb la cara exterior de color gris obscur i la cara interior de color gris obscur, accionament manual amb cadena de PVC per a maniobra de recollida, al costat dret; fixat en la paret amb ancoratges mecànics. Inclús ferraments i accessoris. (P - 110)	275,64	78,000	21.499,92
9	LVC010	m²	Doble envidriament estàndard, 4/12/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior Float incolor de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. (P - 111)	86,79	19,000	1.649,01
10	LVC011	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica, 4/12/4 color blau, conjunt format per vidre exterior de baixa emissió tèrmica de 6 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, i vidre interior trempat, de color blau de 6 mm d'espessor; 26 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. (P - 112)	161,98	59,000	9.556,82
11	PAF6-7KRI	u	Col·locació de finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 130x140 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Incloses les reparacions de l'obertura existent pel correcte encaix de la fusteria. (P - 148)	509,45	78,000	39.737,10
12	PB1C-61TY	m	Passamà de tub rodó de D 30 a 50 mm col·locat amb suports de perfil d'acer de D 15 mm cada 2 m, ancorat a l'obra amb morter de ciment pòrtland de dosificació 1:4 elaborat a l'obra amb acabat pintat amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'esmalt sintètic (P - 150)	30,34	25,200	764,57
13	P554-616P	u	Claraboia de cúpula fixa piramidal, de polimetilmetacrilat (PMMA) d'alt impacte, de base quadrada, llum de buit 120x120cm, sòcol de 25cm d'altura, realitzat amb fàbrica de maó ceràmic buit rebuda amb morter. Inclou la total col·locació, iles reparacions necessàries del sòcol i la impermeabilització de les zones afectades. (P - 130)	799,26	25,000	19.981,50

TOTAL	Capítol	01.04	123.012,60

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	01	Instal·lació elèctrica
Titol 4	01	Quadres Elèctrics

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IEX405	U	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta cega, grau de protecció IP40, aïllament classe II, de 1350x1000x250 mm, amb passadís lateral, apilable amb uns altres armaris, amb sostre, terra i laterals desmuntables per lliscament (sense cargols), tancament de seguretat, escamotejable, amb clau, acabat amb pintura epoxi, microtexturitzat. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 87)	2.296,25	2,000	4.592,50
2	PG4A-EOUY	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 250 A d'intensitat màxima i calibrat a 250 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 195)	1.802,52	1,000	1.802,52

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

3	PG4A-EONR	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 100 A d'intensitat màxima i calibrat a 100 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 25 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 194)	542,83	3,000	1.628,49
4	PG47-ELPC	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 186)	38,26	35,000	1.339,10
5	PG47-ELSM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 188)	38,80	56,000	2.172,80
6	PG47-EM6X	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 4500 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 191)	40,88	3,000	122,64
7	PG47-ELRN	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 187)	73,22	1,000	73,22
8	PG47-ELY6	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 189)	73,90	1,000	73,90
9	PG47-EM58	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 25 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 190)	78,08	3,000	234,24
10	PG47-EM8S	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 192)	80,93	1,000	80,93
11	PG47-EMCB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 193)	92,35	2,000	184,70
12	PG4B-DWYF	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 196)	112,37	43,000	4.831,91
13	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 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 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 198)	109,78	3,000	329,34
14	PG4B-DWYI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,03 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 (P - 197)	202,59	3,000	607,77
15	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 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 (P - 200)	174,19	5,000	870,95
16	PG4B-DWYM	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma	184,72	1,000	184,72

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

			UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 199)			
17	PG4B-DWYP	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix selectiu, 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 (P - 201)	285,13	1,000	285,13
18	PG4H-AJR0	u	Protector per a sobretensions transitòries, tetrapolar (3P+N), de 40kA d'intensitat màxima transitòria, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, col·locat (P - 203)	254,68	1,000	254,68
19	IEX075	U	Protector contra sobretensions permanents, de 1 mòdul, tetrapolar (3P+N), tensió de disparament retardat entre 265 i 300 V, llindar de desconnexió de disparament retardat 3,5 s, tensió de disparament directe major de 300 V, llindar de desconnexió de disparament directe 0,5 s, amb muntatge separat de l'interruptor automàtic, podent desconnectar l'interruptor mitjançant un senyal enviat a la bobina de disparament o mitjançant la derivació d'un corrent a terra, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 85)	384,51	1,000	384,51
20	IEX100	u	Telerruptor de 1 módulo, bipolar (2P), de 16 A. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. (P - 86)	56,71	11,000	623,81
21	PG44-BIKS	u	Contactor d'execució silenciosa, amb comandament manual de 3 posicions, de 230 V de tensió de control, 25 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), 2NA, format per 1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a un circuit de potència de 230 V, categoria d'ús AC 1 segons UNE-EN 60947-4-1, fixat a pressió (P - 185)	66,03	2,000	132,06
22	PG4D-H9XS	u	Interruptor horari de programació diaria (24 hores) i setmanal (7 dies), per a obrir i tancar dos circuits segons un programa establert, amb reserva de marxa de 150 hores, instal·lat (P - 202)	92,74	4,000	370,96
23	PG4C-B	u	Interruptor en càrrega modular de 100 A d'intensitat nominal i 400V de tensió assignada d'aïllament (Ui), tetrapolar (4P), tall completament aparent amb indicador mecànic de senyalització de l' estat dels contactes, sense indicador lluminós, categoria d'ús AC-22A segons UNE-EN 60947-3, de 4 mòduls d'amplària (18mm p/ mòdul), fixat a pressió (P - 165)	116,31	2,000	232,62
24	PG51-CTD6	u	Comptador trifàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament (P - 205)	139,02	5,000	695,10
25	PG51-CTD5	u	Comptador monofàsic directe per a mesurar consums parcials, de fins a 65 A, per a muntar en carril DIN, inclòs cablejats i mecenització necessària, col·locat i en funcionament (P - 204)	99,99	2,000	199,98

TOTAL Titol 4 01.06.01.01 22.308,58

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	01	Instal·lació elèctrica
Titol 4	02	Cables

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x95 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 164)	18,99	100,000	1.899,00
2	PG33-E452	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 181)	36,08	70,000	2.525,60
3	PG33-EB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 175)	10,62	120,000	1.274,40
4	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 180)	7,59	40,000	303,60
5	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 179)	3,53	35,000	123,55
6	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 182)	6,66	18,000	119,88
7	PG33-E43Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 178)	5,37	80,000	429,60
8	PG33-E43W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 177)	2,51	1.705,000	4.279,55
9	PG33-E43V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 176)	1,98	1.280,000	2.534,40
10	EG380707	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 34)	10,59	187,000	1.980,33
11	PG35-DY8Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 184)	1,34	5.730,000	7.678,20
12	PG35-DY8M	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 183)	1,13	9.036,000	10.210,68

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 01.06.01.02 33.358,79

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	01	Instal·lació elèctrica
Titol 4	03	Canalitzacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2H-4DPI	m	Safata aïllant de PVC, llisa, de 60x150 mm, amb 1 compartiment i amb coberta, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP3X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, de temperatura de servei de -25ºC a 60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, muntada sobre suports horitzontals (P - 169)	36,99	25,000	924,75
2	PG2J-4BTK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 170)	31,55	187,000	5.899,85
3	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 32)	1,40	2.652,000	3.712,80
4	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 33)	1,58	1.780,000	2.812,40
5	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 173)	3,15	360,000	1.134,00
6	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 174)	3,53	130,000	458,90
7	PG13-E317	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 120x160 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 167)	22,50	85,000	1.912,50

TOTAL Titol 4 01.06.01.03 16.855,20

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	01	Instal·lació elèctrica
Titol 4	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6E-7737	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat (P - 213)	12,14	23,000	279,22
2	PG6E-76SN	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 A/250 V, amb tecla, amb grau de protecció IP-44, preu mitjà, encastat (P - 210)	17,94	10,000	179,40
3	PG6E-76W6	u	Interruptor, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 212)	14,85	8,000	118,80
4	PG6E-76W5	u	Commutador, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla i amb caixa de superfície estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntat superficialment (P - 211)	15,21	2,000	30,42
5	PG6K-77J1	u	Polsador de tipus universal, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu mitjà, encastat (P - 215)	11,37	10,000	113,70

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

6	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, amb tapa, preu alt, encastat (P - 37)	49,98	24,000	1.199,52
7	PHV1-HC0S	u	Sistema de regulació automàtic, en funció de la llum natural, per a lluminàries 1-10Vcc, model Dinuy RE DMS 001 o equivalent. Incorpora Sensor de Moviment, per permetre limitar l'activació de la il·luminació a la presència de persones. Ajust del nivell mínim de regulació, evitant que s'apaguin completament les lluminàries. Sortida de Relé per desconnectar i apagar completament les lluminàries. Commutació i regulació manual mitjançant polsador/interruptor, inclòs accessori ´´AC DMS 001´´. Muntatge encastat en fals sostre. Totalment connectat, provat i en funcionament (P - 228)	92,72	31,000	2.874,32
8	EG631152	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, inclòs caixa i marc, encastada (P - 35)	15,50	23,000	356,50
9	PG6O-77MX	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 216)	13,29	13,000	172,77
10	EG671AVIS	u	Sistema d'avis d'emergencia per a cambra higiènica accessible, segons CTE-SUA, format per kit amb tirador d'emergència, sirena optico-acústica, totalment muntat, connectat i en funcionament (P - 36)	272,05	1,000	272,05
11	PG65-483T	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu mitjà, encastada (P - 209)	2,13	67,000	142,71
12	PG6I-78FN	u	Marc per a l'adaptació de mecanismes modulars a caixa rectangular, d'1 mòdul, amb bastidor per a caixa rectangular, preu mitjà, col·locat (P - 214)	4,58	67,000	306,86
13	PG62-6NON	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, d'1 filera, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, muntat encastat (P - 206)	14,08	27,000	380,16
14	USIM00102	u	OFIBLOCK PLUS K45 de SIMON CONNECT, o quivalent, amb capacitat per a fins a 5 mecanismes útils en acabat gris grafit, amb 1 placa K45 d'entrada de cables amb retenidor inclòs en acabat gris grafit, suport per a fixació sobretaula i organitzador de cablejat. Fabricat amb alumini anoditzat. Grau de protecció IP4X. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà de la norma UNE-EN 60.670. Producte marcat CE. Totalment instal.lat, connectat i en servei (P - 282)	64,30	124,000	7.973,20
15	PG64-78NM	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment (P - 208)	66,72	4,000	266,88
16	PG62-6NOR	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat (P - 207)	28,60	2,000	57,20
17	PG6O-77N1	u	Presa de corrent de tipus modular de 2 mòduls estrets, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa protegida, preu alt, muntada sobre caixa o bastidor (P - 217)	11,54	326,000	3.762,04
18	USIM00067	u	Columna K45 de SIMON CONNECT de110x80mm de 2 caras en acabado aluminio (ref. ALK7200/8) compuesta por 2 bases Schuko K45 en acabado blanco nieve de embornamiento rápido (ref. K11/9), 1 base Schuko K45 en acabado rojo, indicador de línea de SAI y de embornamiento rápido (ref. K11/6), 2 Placas K45 inclinadas con 1 conector SIMON CONNECT categoría 6 UTP en acabado blanco nieve (ref. K8096U/9) y 2 posicionadores de 90º para placas K45 en columnas K45 o perfiles verticales (ref. K66). Fabricada en Aluminio Anodizado. Grado de protección IP4X Diseño del producto realizado bajos los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2006/95/CE (Baja Tensión) por medio del cumplimiento de la norma armonizada UNE-EN-50.085. (P - 281)	462,22	6,000	2.773,32
19	PG27-7B1W	m	Canal d'alumini, per adaptació de mecanismes, d'amplària 150 mm, de fondària 60 mm, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK07, obertura de la tapa amb eina especial, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, d'1 tapa, amb 3 compartiments com a màxim, anoditzat gris, amb adaptador	82,92	53,000	4.394,76

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			modular per tapa de 65 mm, muntada sobre paraments, amb part proporcional d'accessoris i d'elements d'acabat (P - 168)			
20	USIM00042	u	Minicolumna K45 2 cares ovalades de SIMON CONNECT d'alumini anoditzat 110x80mm SIMON CONNECT de 210mm d'alçada i 2 cares amb peu per fixar-lo al terra (ref. ALK724) composta per 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat ref. K11/8), 2 bases Schuko K45 embornament ràpid amb obturador de protecció en acabat vermell, indicador de línia de SAI (ref. K11/6), 2 plaques K45 planes de clipatge directe amb 2 connectors RJ45 SIMON CONNECT Categoria 6 UTP en acabat alumini pintat (ref. KB96/8) i 2 posicionadors de 90 º per a plaques K45 en columnes K45 o perfils verticals (ref. K66). Fabricada amb alumini anoditzat. Disseny del producte realitzat sota els Requisits de Seguretat de la Directiva 2006/95/CE (Baixa Tensió) per mitjà del compliment de la norma harmonitzada UNE-EN-50.085. Producte marcat CE (P - 280)	357,80	4,000	1.431,20

TOTAL	Titol 4	01.06.01.04	27.085,03

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	01	Instal·lació elèctrica
Titol 4	05	Il·luminació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-I233	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, no regulable, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent (P - 222)	48,03	55,000	2.641,65
2	PH23-IMF1	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 36 W de potència de la llumenera, 4300 lm de flux lluminós, protecció IP20, regulable 1-10 V, UGR<19, de temperatura de color 4000 K, encastada, tipus Sylvania Start Panel o equivalent (P - 223)	70,03	136,000	9.524,08
3	PH21-AZQS	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent (P - 221)	64,53	20,000	1.290,60
4	PH21-AZQQ	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 30 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, flux lluminos 3766lm, 4000K, amb equip elèctric regulable 1-10 V, aïllament classe I, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat, tipus Sylvania ASCT100 II AR 3700 4K STD 160 o equivalent (P - 220)	86,53	16,000	1.384,48
5	PH21-AZOR	u	Llum decoratiu encastable tipus ull de bou amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 8 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, flux lluminòs 816lm, 4000K, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (P - 219)	37,03	36,000	1.333,08
6	PHA1-61UT	u	Plafó circular de diàmetre 30cm per a escala, amb làmpada led, de 20w, amb equip elèctric no regulable, cos d'alumini i grau de protecció IP20, de temperatura de color 4000 K, col.locat superficialment (P - 226)	53,88	6,000	323,28
7	PHB3-I5LQ	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 60 W de potència, flux lluminós de 7800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (P - 227)	112,56	34,000	3.827,04
8	PH57-B36I	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 340 a 370 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat	115,97	33,000	3.827,01

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

			encastat (P - 225)			
9	PH57-B36F	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 140 a 170 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat encastat (P - 224)	92,87	58,000	5.386,46
TOTAL	Titol 4		01.06.01.05			29.537,68

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	
Capítol	06	Instal·lacions	
NIVELL 3	01	Instal·lació elèctrica	
Titol 4	06	Grup electrògen	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PGC2-4H9D	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 20 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat (P - 218)	13.647,17	1,000	13.647,17
TOTAL	Titol 4		01.06.01.06			13.647,17

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	
Capítol	06	Instal·lacions	
NIVELL 3	01	Instal·lació elèctrica	
Titol 4	07	Legalització BT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZZLEGBT	u	Legalització de la instal.lació elèctrica de baixa tensió, que inclou: - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament normal - Projecte legalització instal.lació elèctrica subministrament complementari - Certificat final instal.lació elèctrica (ELEC4) - Butlleti (CIE) - Inspecció per part d'una entitat acreditada (ECA, TUV, Atisae, ...) - Registre de la instal.lació al RITSIC - Taxes registre instal.lació a la Generalitat - Plànols i esquemes ´´as build´´ - Entrega de la documentació en format paper i en format digital (P - 283)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	Titol 4		01.06.01.07			2.500,00

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	
Capítol	06	Instal·lacions	
NIVELL 3	02	Instal·lació de refrigeració i calefacció	
Titol 4	01	Equips de climatització	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IBY249B	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ16U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 50 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de	14.094,26	1,000	14.094,26

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

			temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 34 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 64 dBA, cabal d'aire nominal 260 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 75)			
2	IBY249	U	Unitat exterior per a sistema VRV-IV+ (Volum de Refrigerant Variable), bomba de calor, model RXYQ14U ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, amb temperatura de refrigerant variable per a la millora de l'eficiència estacional, alimentació trifàsica (400V/50Hz), potència frigorífica nominal 40 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), SEER 6,3, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en refrigeració des de -5 fins a 43°C, potència calorífica nominal 45 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), SCOP 4, rang de funcionament de temperatura de bulb sec de l'aire exterior en calefacció des de -20 fins a 15,5°C, connectabilitat de fins a 30 unitats interiors amb un percentatge de capacitat mínim del 50% i màxim del 130%, control mitjançant microprocessador, compressors scroll hermèticament segellats, amb control Inverter, dimensions 1685x1240x765 mm, pes 275 kg, pressió sonora 61 dBA, cabal d'aire nominal 223 m³/min, longitud total màxima de canonada frigorífica 1000 m, longitud màxima entre unitat exterior i unitat interior més allunyada 165 m (190 m equivalents), diferència màxima d'altura d'instal·lació 90 m si la unitat exterior es troba per sobre de les unitats interiors i 90 m si es troba per sota, longitud màxima entre el primer kit de ramificació (unió Refnet) de canonada frigorífica i unitat interior més allunyada 40 m, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net), pantalla de configuració i software que fa que la posada en marxa, la configuració i la personalització siguin més ràpides i precises, i possibilitat d'instal·lació en interior com a resultat de l'alta pressió estàtica externa d'aire, tractament anticorrosiu especial del bescanviador de calor, funció de recuperació de refrigerant, càrrega automàtica addicional de refrigerant, prova automàtica de funcionament i ajust de limitació de consum d'energia (funció I-Demand). Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els elements antivibratoris de terra, la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons	12.362,43	1,000	12.362,43

EUR

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 68)			
3	IBY210	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ25A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 2,8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 3,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 41 W, consum elèctric nominal en calefacció 37 W, pressió sonora a velocitat baixa 28 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 7,5 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 23,5 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 67)	812,96	3,000	2.438,88
4	IBY210B	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ32A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 45 W, consum elèctric nominal en calefacció 42 W, pressió sonora a velocitat baixa 29 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 8 m³/min, de 245x550x800 mm, pes 24 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 71)	1.178,73	1,000	1.178,73
5	IBY210D	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ50A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 32 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 12,5 m³/min, de 245x700x800 mm, pes 29 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta	1.265,12	3,000	3.795,36

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

			automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 72)			
6	IBY210E	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ63A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 7,1 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 8 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 95 W, consum elèctric nominal en calefacció 92 W, pressió sonora a velocitat baixa 30 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 18 m³/min, de 245x1000x800 mm, pes 36,6 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 30 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 73)	1.303,27	5,000	6.516,35
7	IBY210G	U	Unitat interior d'aire condicionat, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), de sostre sense envoltant, model FXSQ100A ´´DAIKIN´´, per a gas R-410A, alimentació monofàsica (230V/50Hz), potència frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 27°C, temperatura de bulb humit de l'aire interior 19°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 35°C), potència calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulb sec de l'aire interior 20°C, temperatura de bulb sec de l'aire exterior 7°C), consum elèctric nominal en refrigeració 157 W, consum elèctric nominal en calefacció 154 W, pressió sonora a velocitat baixa 34 dBA, cabal d'aire a velocitat alta 27 m³/min, de 245x1400x800 mm, pes 47,2 kg, amb ventilador amb regulació Inverter (la pressió estàtica del ventilador s'ajusta automàticament a la pèrdua de càrrega real en els conductes) i pressió estàtica disponible de 40 a 150 Pa, vàlvula d'expansió electrònica, bomba de drenatge, aspiració d'aire posterior o inferior, bloc de terminals F1-F2 per a cable de 2 fils de transmissió i control (bus D-III Net) a unitat exterior, control per microprocessador i filtre d'aire de succió. Inclús elements per a suspensió del sostre. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 74)	1.608,45	3,000	4.825,35

EUR

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

8	ICN040	U	Equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 1x1, bomba de calor, gamma Sky Air, sèrie Active, model ADEAS125A ´´DAIKIN´´, potència frigorífica nominal 12,1 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 27°C, temperatura de bulb humit en l'interior 19°C, temperatura de bulb sec en l'exterior 35°C), potència calorífica nominal 13,5 kW (temperatura de bulb sec en l'interior 20°C temperatura de bulb sec en l'exterior 7°C, temperatura de bulb humit en l'exterior 6°C), diàmetre de connexió de la canonada de líquid 3/8´´, diàmetre de connexió de la canonada de gas 5/8´´, monofàsica (230V/50Hz), SEER 4,73, SCOP 3,5, consum d'energia anual estacional en refrigeració 1497 kWh, consum d'energia anual estacional en calefacció 2366 kWh, format per una unitat interior de sostre amb distribució per conducte rectangular ADEA125A, amb, cabal d'aire en refrigeració a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, cabal d'aire en calefacció a velocitat alta/baixa: 34/23,5 m³/min, pressió disponible a velocitat nominal/alta: 50/150 Pa, dimensions 245x1400x800 mm, pes 46 kg, pressió sonora en refrigeració a velocitat alta/baixa: 37/32 dBA, pressió sonora en calefacció a velocitat alta/baixa: 38/32 dBA, potència sonora 62 dBA, control remot BRC1E53A, amb programació setmanal, funció engegada/parada, canvi de mode de funcionament, ajust de la temperatura de consigna, selecció de la velocitat del ventilador, visualització de senyal en el receptor, reinicialització de filtre brut en el comandament i sonda de temperatura ambient, i una unitat exterior AZAS125MV1, cabal d'aire en refrigeració 71 m³/min, cabal d'aire en calefacció 82 m³/min, gas refrigerant R-32, compressor swing, dimensions 990x940x320 mm, pes 70 kg, pressió sonora en refrigeració 53 dBA, pressió sonora en calefacció 57 dBA, potència sonora 71 dBA, longitud màxima de canonada 30 m, diferència màxima d'altura entre la unitat exterior i la unitat interior 30 m. Inclús elements antivibratoris i suports de paret per a recolzament de la unitat exterior i elements per a suspensió del sostre per a la unitat interior. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització ni el cablejat elèctric d'alimentació. Inclou: Replanteig de les unitats. Col·locació i fixació de la unitat interior. Col·locació i fixació de la unitat exterior. Connexió a les línies frigorífiques. Connexió a la xarxa elèctrica. Col·locació i fixació del tub entre la unitat interior i el control remot per cable. Estesa de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexionat de cables entre la unitat interior i el control remot per cable. Connexió a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 79)	2.730,98	2,000	5.461,96

TOTAL	Titol 4	01.06.02.01	50.673,32

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	02	Instal·lació de refrigeració i calefacció
Titol 4	02	Canalitzacions Frigorífiques

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IBY260	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M20T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 199. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 69)	180,44	2,000	360,88
2	IBY260B	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model	221,91	4,000	887,64

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

			KHRQ22M29T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 289. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 76)			
3	IBY260C	U	Derivació de línia frigorífica formada per conjunt de dues juntes Refnet, una per a la línia de líquid i una altra per a la línia de gas, per a sistema VRV-IV (Volum de Refrigerant Variable), model KHRQ22M64T ´´DAIKIN´´, amb índex màxim de connexió d'unitats interiors de 639. Inclou: Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 77)	274,03	7,000	1.918,21
4	ICN010D	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/4´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 7 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 83)	41,95	35,000	1.468,25
5	ICN010	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 5/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 16 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 78)	48,08	61,000	2.932,88
6	ICN010E	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 7/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 23 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 84)	53,94	15,000	809,10
7	ICN010B	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/4´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 19 mm de diàmetre interior i 15 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 3/8´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant	50,75	4,000	203,00

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			d'escuma elastomèrica, de 11 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 81)			
8	ICN010C	m	Línia frigorífica doble realitzada amb canonada per a gas mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1 1/8´´ de diàmetre i 1 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 29 mm de diàmetre interior i 20 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada i canonada per a líquid mitjançant tub de coure sense soldadura, de 1/2´´ de diàmetre i 0,8 mm de gruix amb camisa aïllant d'escuma elastomèrica, de 13 mm de diàmetre interior i 10 mm de gruix, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada. Inclou: Replantejament del recorregut de la línia. Encintat dels extrems. Col·locació de l'aïllament. Muntatge i fixació de la línia. Esbocardat. Buidatge per a la seva càrrega. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 82)	61,79	32,000	1.977,28
9	PG2J-4BTP	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 171)	28,85	77,000	2.221,45
10	PG2J-4BX4	m	Safata metàl·lica de xapa perforada Indeterminat d'acer galvanitzat en calent, amb tapa d'alçària 100 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 172)	73,19	15,000	1.097,85
TOTAL	Titol 4		01.06.02.02			13.876,54

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	02	Instal·lació de refrigeració i calefacció
Titol 4	03	Conductes d'aire

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 80)	44,97	337,500	15.177,38
TOTAL	Titol 4		01.06.02.03			15.177,38

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	02	Instal·lació de refrigeració i calefacció
Titol 4	04	Difusió d'aire

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UMADC33AXO	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.500 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL. (P - 276)	184,82	11,000	2.033,02
2	UMADC33AXO	u	Sum. i col. de difusor rotacional quadrat amb aletes de disposició radial circular i orientables individualment sèrie AXO-S+BOXSTAR-R/AIS/ M9016 dim.600 construït en acer galvanitzat i acabat lacat color blanc M9016 i aletes ABS negre. Amb plenum piramidal apilable de connexió circular lateral, regulador de cabal en el coll, aïllat termoacústicament i elements necessaris per a muntatge BOXSTAR-R/AIS. Marca MADEL. (P - 277)	201,81	52,000	10.494,12
3	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x300, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (P - 274)	56,42	12,000	677,04
4	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 600x600, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (P - 275)	84,40	10,000	844,00
5	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+CM (S) M9016 dim. 200x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (P - 273)	24,44	6,000	146,64

TOTAL Titol 4 01.06.02.04 14.194,82

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	02	Instal·lació de refrigeració i calefacció
Titol 4	05	Control

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	CONTCENT	u	Sistema Centralitzat de Gestió Intel·ligent Touch Controller (IC-64N), marca Daikin, model DCS601C51, per a fins a 64 unitats interiors i fins a 10 mòduls d'unitats exteriors de sistema VRV. Disposa de pantalla tàctil a color per facilitar el control i supervisió de les unitats connectades. Possibilitat de programació setmanal i de dies especials, totalment muntat, connectat, configurat, provat i en funcionament. Inclous accesoris i equipament auxiliar pel correcte funcionament. Inclou jornada de formació (P - 4)	2.794,31	1,000	2.794,31
2	EEV32F3X	u	Control remot cablejat amb pantalla digital per a unitat de climatització, model Daikin BRC2E52C o equivalent, instal·lat i connectat (P - 31)	178,55	10,000	1.785,50
3	IBY505	m	Cable bus de comunicacions, de mànega sense apantallar, de 2 fils, de 1 mm² de secció per fil, sense polaritat. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la canalització. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons	6,64	200,000	1.328,00

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

			documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 70)			
4	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 33)	1,58	200,000	316,00

TOTAL Titol 4 01.06.02.05 6.223,81

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	
Capítol	06	Instal·lacions	
NIVELL 3	02	Instal·lació de refrigeració i calefacció	
Titol 4	06	Legalització RITE	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LEGRITE	u	Legalització de la instal.lació tèrmica de climatització executada, que inclou: - Projecte tècnic (P>70kw) - Certificat de fi d'obra i proves realitzades que acrediti que la instal·lació reuneix les condicions tècniques requerides pel Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis - Certificat d'estanquitat de la instal·lació frigorífica de la instal·lació d'aire condicionat. - Tramitació al registre del Canal Empresa de la Generalitat de Catalunya (RITSIC). - Taxes organismes OCA i OGE. (P - 104)	2.200,00	1,000	2.200,00

TOTAL Titol 4 01.06.02.06 2.200,00

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	
Capítol	06	Instal·lacions	
NIVELL 3	03	instal·lació de ventil·lació	
Titol 4	01	Unitats de tractament d'aire	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMH2H2X	u	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-6000-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 4.680 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 150 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 29)	6.334,94	1,000	6.334,94

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

2	EEMH2HRD	U	Recuperador de calor aire-aire, SODECA model RECUP/EC-1200-H-F6+F8, o equivalent, muntatge vertical en exterior, connexions amb la xarxa de conductes amb lones antivibratòries, cabal d'aire nominal 1.260 m³ / h, pressió disponible a aspiracions i aportació 120 Pa eficiència de recuperació calorífica> 80%, alimentació trifàsica a 400 V, amb intercanviador de plaques de flux creuat d'alta eficiència, ventiladors amb motor de tipus EC d'alta eficiència, bypass amb servomotor per a canvi de mode d'operació de recuperació a free- cooling, caixa de doble paret d'acer galvanitzat i plastificat color blanc, amb aïllament de fibra de vidre de 25 mm de gruix, filtres d'aire classe F8 a l'entrada d'aire exterior, filtre d'aire classe M5 en el retorn d'aire de l'interior , preses de pressió, safata de recollida de condensats, accés als ventiladors i als filtres d'aire a través dels panells d'inspecció, possibilitat d'accés lateral als filtres, sonda de pressió, control electrònic per a la regulació de la ventilación a pressió constant i de la temperatura i embocadures amb junta estanca, amb teuladell de cobertura per a instal·lació en exterior i viseres de protecció. Instal·lació sobre tacs silenciadors. Presostat de control de l'estat de filtres. Inclou: Replanteig. Mitjans d'elevació. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 30)	2.012,47	1,000	2.012,47
3	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 161)	266,23	1,000	266,23
4	PEM3-D4N0	u	Caixa de ventilació de planxa d'acer galvanitzat i aïllament interior de polietilè expandit, per a exterior, connexió 200 cm de diàmetre, connectada al conducte circular, muntada sobre silentblocs (P - 160)	234,70	1,000	234,70

TOTAL	Titol 4	01.06.03.01	8.848,34

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	03	instal·lació de ventil·lació
Titol 4	02	Conductes d'aire

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE54-35DO	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,8 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 158)	35,96	28,000	1.006,88
2	ICR021	m²	Conducte rectangular per a la distribució d'aire climatitzat format per panell rígid d'alta densitat de llana de vidre Climaver Neto ´´ISOVER´´, segons UNE-EN 14303, de 25 mm d'espessor, revestit per un complex tríplex alumini vist + malla de fibra de vidre + kraft per l'exterior i un teixit de vidre acústic d'alta resistència mecànica (teixit NETO) per l'interior, resistència tèrmica 0,78 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,032 W/(mK). També colzes, derivacions, segellat d'unions amb cola Climaver, embocadures, suports metàl·lics galvanitzats, elements de fixació, segellat de trams amb cinta Climaver Neto d'alumini, accessoris de muntatge i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut dels conductes. Marcat i posterior ancoratge dels suports dels conductes. Muntatge i fixació de conductes. Segellat de les unions. Comprovació del seu correcte funcionament. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Superfície projectada, segons documentació gràfica de Projecte, calculada com a producte del perímetre exterior per la longitud del tram, mesurada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar, sense descomptar les peces especials.	44,97	367,000	16.503,99

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 80)			
3	PE42-48R9	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 153)	15,05	0,000	0,00
4	PE42-48RD	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 154)	15,43	42,000	648,06
5	PE42-48RI	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 155)	16,84	6,000	101,04
6	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 156)	33,31	0,000	0,00
7	PE42-48UZ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,6 mm, muntat superficialment (P - 157)	35,96	0,000	0,00
8	PE62-88Z8	m2	Aïllament tèrmic interior de conductes amb làmina autoadhesiva de polietilè reticulat, gruix 10 mm, amb protecció d'alumini, classe de reacció al foc B-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, col·locat (P - 159)	13,29	0,000	0,00
9	PE41-38WX	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer perforat+fibra de vidre amb alumini reforçat de 100 mm de diàmetre sense gruixos definits, col·locat (P - 152)	8,27	21,000	173,67

TOTAL	Titol 4	01.06.03.02	18.433,64

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	03	instal·lació de ventil·lació
Titol 4	03	Elements de difusió d'aire

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	UMADC23BWC	u	Sum. i col. de Boca circular de con central ajustable per a ventilació amb coll de muntatge sèrie BWC-N (S) M9016 dim. 100, construïda en acer galvanitzat i lacat color blanc M9016, fixació amb clips (S) i marc de muntatge. Marca MADEL. (P - 271)	24,39	14,000	341,46
2	UMADC22DMT	u	Sum. i col. de reixeta per a tornada d´´aire amb aletes fixes a 45º i paral·leles a la cota major sèrie DMT-AR+SP+CM (S) M9016 dim. 300x200, construïda en alumini i lacat color blanc M9016 amb regulador de cabal d´´aletes oposades, construït en acer electro-zincado lacat negre SP, fixació amb clips (S) i marc de muntatge CM. Marca MADEL. (P - 272)	36,71	20,000	734,20
3	UMADC4SQR1	u	Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 350x100. Amb elements necessaris per a muntatge. Marca MADEL. (P - 278)	61,26	15,000	918,90
4	UMADC4SQR1	u	Sum. i col. de comporta de regulació de cabal per a conducte rectangular i amb comandament manual sèrie SQR-EH/MA/ dim. 300x200. Amb elements necessaris per a muntatge. Marca MADEL. (P - 279)	70,90	2,000	141,80

TOTAL	Titol 4	01.06.03.03	2.136,36

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	03	instal·lació de ventil·lació

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST Data: 13/06/24 Pàg.: 26

Titol 4			04	Control		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEVC-3COS	u	Control per a recuperador de calor per sonda de qualitat d'aire, amb comandament per cable, amb regulador de velocitat per qualitat d'aire, amb posibilitat de fixar horaris, IP55, instal.lat, connectat, programat, provat i en fucnionament. (P - 163)	562,22	2,000	1.124,44
2	PEVB-6PHM	u	Sonda de qualitat d'aire ambient, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (P - 162)	286,78	2,000	573,56
TOTAL	Titol 4		01.06.03.04			1.698,00
Obra			01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS		
Capítol			06	Instal·lacions		
NIVELL 3			04	Instal·lació de telecomunicacions		
Titol 4			01	Rack		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19´´, d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 49)	258,94	8,000	2.071,52
TOTAL	Titol 4		01.06.04.01			2.071,52
Obra			01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS		
Capítol			06	Instal·lacions		
NIVELL 3			04	Instal·lació de telecomunicacions		
Titol 4			02	Canalitzacions		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2J-4BTK	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 170)	31,55	162,000	5.111,10
2	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 33)	1,58	1.710,000	2.701,80
TOTAL	Titol 4		01.06.04.02			7.812,90
Obra			01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS		
Capítol			06	Instal·lacions		
NIVELL 3			04	Instal·lació de telecomunicacions		
Titol 4			03	Cables		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-Z0UY	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a U/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 258)	1,69	12.530,000	21.175,70
2	EP43C431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 44)	7,92	179,000	1.417,68

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

3	EP41744X	u	Cable HDMI per a connexió a monitor, de fins a 15 m de longitud, terminals de connexió als extrems, col·locat en tub, canal o safata (P - 43)	197,87	5,000	989,35

TOTAL Titol 4 01.06.04.03 23.582,73

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	04	Instal·lació de telecomunicacions
Titol 4	04	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7311D3	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt (P - 47)	16,57	179,000	2.966,03
2	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (P - 48)	13,06	179,000	2.337,74

TOTAL Titol 4 01.06.04.04 5.303,77

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	04	Instal·lació de telecomunicacions
Titol 4	05	Certifiació Xarxa

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP700CERT	u	Certificació de la xarxa estructurada de comunicacions, per part d'empresa acreditada i inscrita al registre oficial d'instal·ladors de telecomunicacions, almenys tipus A, B, D i F com a mínim. (P - 46)	500,01	1,000	500,01
2	EP700NUM	u	Retolació de punts de xarxa en mecanismes i en rack, segons especificacions del departament d'informatica municipal (P - 45)	160,01	1,000	160,01

TOTAL Titol 4 01.06.04.05 660,02

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	05	Instal·lació de sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ331151	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4, roscat a un sifó de llautó cromat (P - 38)	17,38	8,000	139,04
2	PJ34-3FPD	u	Desguàs recte per a aigüera, amb tap i cadeneta incorporats, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 234)	12,10	1,000	12,10
3	PJ3F-3FPY	u	Sifó de botella per a aigüera d'una pica, de PVC, de diàmetre 50 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 235)	19,64	1,000	19,64
4	EJ33B16F	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 39)	23,91	8,000	191,28
5	ED111B11	m	Desguà s d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 26)	15,20	95,000	1.444,00
6	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 27)	15,51	24,000	372,24

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

7	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 151)	17,80	3,000	53,40
8	ED111B71	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 28)	22,77	28,000	637,56

TOTAL NIVELL 3 01.06.05 2.869,26

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	06	Instal·lació contraincendis
Titol 4	01	Detecció d'incendis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM11-3841	u	Central de detecció d'incendis microprocessada per a instal·lacions analògiques per a 2 bucles, amb possibilitat de connexió fins a 199 elements per bucle, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb teclat i matriu LCD indicador de funcions i d'estat, amb LED's indicadors d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, amb cofre d'acer i porta amb pany i clau, inclòs moduls de sortides i maniobres necessaris, i muntada a la paret (P - 242)	1.424,89	1,000	1.424,89
2	PM15-4ICW	u	Sensor dual òptic/tèrmic per a instal·lació contra incendis analògica-algorítmica, segons norma UNE-EN 54-5/A1 i UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 243)	69,52	81,000	5.631,12
3	PM17-386T	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per trencament d'element fràgil, direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 244)	62,07	5,000	310,35
4	PM18-3861	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (P - 245)	92,88	5,000	464,40
5	PM18-3865	u	Sirena electrònica per a instal·lació convencional i analògica, nivell de potència acústica 100 dB, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-66, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'exterior (P - 246)	63,64	1,000	63,64
6	IOD007	Ud	Font d´alimentació estabilitzada, amb sortida de 24 Vcc i 5 A, composta per caixa metàl·lica i mòdul d´alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, amb grau de protecció IP30. Fins i tot bateries. Inclou: Replanteig. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. (P - 97)	289,26	1,000	289,26
7	IOD030	m	BOCS D'INCENDI EQUIPATS (P - 98)	5,54	400,000	2.216,00
8	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 32)	1,40	330,000	462,00
9	PG2P-6SZJ	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 173)	3,15	70,000	220,50
10	PG12-DHB1	u	Caixa de derivació quadrada de planxa d'acer, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 166)	16,31	81,000	1.321,11

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST Data: 13/06/24 Pàg.: 29

TOTAL	Titol 4	01.06.06.01	12.403,27
Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	
Capítol	06	Instal·lacions	
NIVELL 3	06	Instal·lació contraincendis	
Titol 4	02	Extintors	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 40)	45,36	10,000	453,60
2	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 41)	76,97	5,000	384,85

TOTAL	Titol 4	01.06.06.02	838,45
Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	
Capítol	06	Instal·lacions	
NIVELL 3	06	Instal·lació contraincendis	
Titol 4	03	Boques d'incendi equipades	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IOB020	U	Conjunt de quatre dipòsit de 3000 litre, amb un volum total de 12.000 litres, per a PCI, de material plàstic, de forma prismàtica, inclòs col.lector de interconneció, claus de pas, valvula d'omplert i accessoris de muntatge necessaris Inclou: Replanteig. Col·locació del dipòsit. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 93)	2.646,61	1,000	2.646,61
2	IOB021	U	Grup de pressió d'aigua contra incendis, format per: una bomba principal centrífuga, d'un esglaó i d'una entrada, cos d'impulsió de ferro colat GG25 en espiral amb potes de suport i suport coixinet amb pota de suport, aspiració axial i boca d'impulsió radial cap amunt, rodet radial de ferro colat GG25, tancat, compensació hidràulica mitjançant orificis de descàrrega al rodet, suport amb rodaments de boles lubrificats per tota la vida, estanquitat de l'eix mitjançant tancament mecànic segons DIN 24960, eix i camisa externa d'acer inoxidable AISI 420, accionada per motor asíncron de 2 pols de 7,5 kW, aïllament classe F, protecció IP55, eficiència IE3, per a alimentació trifàsica a 400/690 V, una bomba auxiliar jockey, amb camisa externa d'acer inoxidable AISI 304, eix d'acer inoxidable AISI 416, cossos d'aspiració i impulsió i contrabrides de ferro colat, difusors de policarbonat amb fibra de vidre, tanca mecànica, accionada per motor elèctric de 0,9 kW, dipòsit hidropneumàtic de 20 l, bancada metàl·lica, vàlvules de tall, antiretorn i d'aïllament, manòmetres, pressòstats, quadre elèctric de força i control per a l'operació totalment automàtica del grup, colector de proves, suport metàl·lic per a quadre elèctric, col·lector d'impulsió,. Inclús suports, peces especials i accessoris. Inclou: Replanteig i traçat de tubs. Col·locació i fixació del grup de pressió. Col·locació i fixació de tubs i accessoris. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 94)	7.469,01	1,000	7.469,01
3	IOB025	U	Vàlvula de comporta de cargol ascendent i tancament elàstic, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos, disc en	243,66	1,000	243,66

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			falca i volant de foneria dúctil i premsa de cargol d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 96)			
4	IOB025FR	U	Vàlvula de retenció de doble clapeta i seient de EPDM, unió amb brides, de 2´´ de diàmetre, PN=16 bar, formada per cos de ferro colat i clapeta, eix i ressort d'acer inoxidable. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB025b) (P - 102)	58,40	1,000	58,40
5	IOB022	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 2´´ DN 50 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 95)	35,93	46,000	1.652,78
6	IOB0228R	m	Xarxa aèria de distribució d'aigua per proveïment dels equips d'extinció d'incendis, formada per canonada prefabricada d'acer negre amb soldadura longitudinal, de 1 1/2´´ DN 40 mm de diàmetre, pintada amb resina d'epoxi/polièster color vermell RAL 3000, unió ranurada, sense calorifugar, que arrenca des de la font de proveïment d'aigua fins a cada equip d'extinció d'incendis. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de tubs. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IOB022b) (P - 101)	30,66	18,000	551,88
7	IOB030AR	U	Boca d'incendi equipada (BIE) de 25 mm (1´´) i de 660x660x215 mm, composta de: armari construït en acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000 i porta semicega amb finestra de metacrilat d'acer de 1,2 mm d'espessor, acabat amb pintura epoxi color vermell RAL 3000; enrotlladora metàl·lica giratòria abatible 180° permetent l'extracció de la mànega en qualsevol direcció, pintada en vermell epoxi, amb alimentació axial; mànega semirígida de 20 m de longitud; llança de tres efectes (tancament, polvorització i raig compacte) construïda en plàstic ABS i vàlvula de tancament tipus esfera de 25 mm (1´´), de llautó, amb manòmetre 0-16 bar. Instal·lació encastada. Inclús, accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació de l'armari. Connexionat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IOB030b) (P - 103)	503,92	5,000	2.519,60
TOTAL	Titol 4		01.06.06.03			15.141,94

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	06	Instal·lació contraincendis
Titol 4	04	Senyalització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMSB31P1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC d'1 mm de gruix, fotoluminiscent categoria A segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 42)	9,44	20,000	188,80

TOTAL Titol 4 01.06.06.04 188,80

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	06	Instal·lació contraincendis
Titol 4	05	Protecció passiva

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IOJ020	U	Segellat de pas de safates de cables, amb cables amb aïllament de diàmetre exterior menor o igual de 80 mm, a través d'una obertura de 400 cm², en mur de 15 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 45, amb 4 coixinets intumescents amb propietats ignífugues, de 300x170x30 mm, color blanc. Inclou: Neteja i preparació del parament. Col·locació dels coixinets intumescents. Neteja final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 99)	114,22	3,000	342,66
2	IOJ150	U	Segellat de pas de canonada de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, i d'entre 2,2 i 8,1 mm d'espessor, en forjat de 30 cm d'espessor, per a protecció passiva contra incendis i garantir la resistència al foc EI 120, amb segellador acrílic amb propietats ignífugues, color blanc com a material de reomplert, abraçadora intumescent, a la cara inferior del forjat, fixada amb 4 ancoratges mecànics tipus cargol de cap pla amb estrella interior de sis puntes per a clau Torx, d'acer galvanitzat, 6x35, de 6 mm de diàmetre i 35 mm de longitud. Inclou: Neteja i preparació del parament. Inserció del material de reomplert. Col·locació de l'abraçadora al voltant del tub. Tancament de l'abraçadora. Fixació de l'abraçadora al parament suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 100)	98,68	10,000	986,80

TOTAL Titol 4 01.06.06.05 1.329,46

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	07	instal·lació de lampisteria

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 20 mm de diàmetre exterior i 3,4 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores	4,87	60,000	292,20

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

			isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 88)			
2	IFI005FR	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 25 mm de diàmetre exterior i 4,2 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005b) (P - 91)	7,38	10,000	73,80
3	IFI005ER	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub monocapa de polipropilè copolímer random (PP-R), de color blau, gamma Niron Monocapa, SDR6, sèrie 2,5, ´´ITALSAN´´, de 16 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, classe 1/10 bar, classe 2/8 bar, classe 4/10 bar i classe 5/6 bar. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, abraçadores isofòniques, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (IFI005c) (P - 90)	4,59	115,000	527,85
4	IFI008	U	Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 3/4´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 89)	27,29	8,000	218,32
5	IFI008IR	U	Vàlvula d'esfera de llautó CW617N acabat cromat, sèrie Tajo 2000 ´´ARCO´´, de 1´´, per roscar, PN=50 bar i temperatura de servei des de -20°C (excloent congelació) fins a 140°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (IFI008b) (P - 92)	38,25	2,000	76,50
6	SGA010	U	Vàlvula d'esquadra, PN=16 bar, de 1/2´´x3/4´´, amb cos de llautó cromat, comandament d'ABS cromat i embellidor d'acer cromat, temperatura de servei fins a 90°C. Inclou: Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 267)	12,85	23,000	295,55
7	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2´´ (P - 233)	15,00	23,000	345,00
8	PJA8-3HXI	u	Escalfador acumulador elèctric de 30 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 1500 a 3000 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb	181,70	1,000	181,70

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

fixacions murals i connectat (P - 240)

TOTAL NIVELL 3 01.06.07 2.010,92

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	08	Instal·lació de seguretat contra intrusisme

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMD6-H7LL	u	Central d'intrusió en caixa metàl·lica per a sistema integrat de seguretat, de 16 zones ampliable a 256 zones, possibilitat de fer fins a 16 particions, sortides de placa per a sirena exterior, sirena interior, llum estroboscòpica i relé progamable, amb transmisor telefònic integrat, alimentació 230 V, inclosa una bateria de plom estanca de 12 Vcc i 7,2 A, una tarjeta d'expansió per a comunicació IP i una tarjeta de comunicacions amb dues sortides RS 232, amb teclat display LCD de 2 línies de 16 caràcters, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-1, instal·lada (P - 251)	1.823,80	1,000	1.823,80
2	PMD0-38F3	u	Caixa per a teclat digital, muntada superficialment (P - 247)	53,12	1,000	53,12
3	PMD3-38CW	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 12 m, amb 9 cortines, camp de visió de 78°, amb sortida per a alarma (NC) i per a tamper (NC), amb sistema antiemmascarament, alimentació 12 V, amb, grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-2-4, col·locat superficialment (P - 250)	109,65	16,000	1.754,40
4	PMD2-4VBU	u	Contacte magnètic triple balancejat i cablejat, cos d'alumini, per a muntatge en portes i terra, interruptor reed totalment encapsulat en ampolla de poliuretà, obertura màxima operativa 15 mm, amb contacte NC d'alarma i tamper, inclòs cable de 6 fils de 2 m de llargària i amb certificat de grau 3 segons UNE-EN 50131-2-6, col·locat (P - 249)	200,02	4,000	800,08
5	PMD7-H7KU	u	Sirena per a instal·lació de seguretat, per a ús exterior, fabricació en policarbonat, amb protecció metàl·lica interna, d'1 to i flash de color ambre, sortida acústica de 120 dB a 1 m de distància, alimentació 12 Vcc, amb bateria de NI-Cd de 10,8 V i 280 mAh (inclosa), amb tamper de carcassa i de paret, amb grau de seguretat 3 segons UNE-EN 50131-4, grau de protecció IP 55, col·locada (P - 252)	169,32	1,000	169,32
6	PMD1-38EO	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 248)	1,31	800,000	1.048,00
7	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 32)	1,40	800,000	1.120,00

TOTAL NIVELL 3 01.06.08 6.768,72

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	06	Instal·lacions
NIVELL 3	09	Instal·lació de megafonia

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP35-HA3X	u	Central de megafonia de 240 W RMS de potència i per a 6 zones constituïda per un amplificador mesclador de 240 W RMS de potència amb 6 sortides d'altaveus de 100 V, amb ajust de nivell i to individual, 4 entrades de micròfon, 3 entrades configurables MIC/LINE, 3 d'auxiliar i 1 d'emergència, entrades addicionals per a pupitres de control de 6 zones i de control remot de paret, format de sobretaula, un pupitre microfònic de 6 zones, un panell de control remot de col·locació mural amb selecció de la zona i de la font musical, ajust de volum de sortida, entrada MIC/LINE per fonts externes i barreja ajustable i una font de so amb entrada per a dispositius USB i per a targetes de memòria SD, reproductor de CD i sintonitzador de ràdio	2.005,30	1,000	2.005,30

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			AM/FM amb 10 memòries, reproducció de formats d'àudio MP3 i WMA, col·locada (P - 254)			
2	PP31-C59H	u	Altaveu de sostre per a encastar, coaxial de dues vies, de forma circular, de 5,25´´ de diàmetre de l'altaveu de greus i 1,2´´ de diàmetre de l'altaveu d'aguts, de 20 W RMS de potència, per a línia de 100 V, nivell de pressió sonora 101 dB, encastat (P - 253)	69,98	6,000	419,88
3	PP42-HA41	m	Cable per a sonoritzacions paral·lel bicolor de 2x1,5 mm2, aïllament plàstic lliure d'halògens, col·locat en tub (P - 257)	1,05	80,000	84,00
4	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 32)	1,40	80,000	112,00
5	PP3C-C5AJ	u	Receptor per a micròfon sense fils per a la recepció simultània del senyal de 2 micròfons, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, tensió d'alimentació de 230 V, tensió de sortida de 24 V, format rack 19´´, col·locat (P - 256)	320,75	1,000	320,75
6	PP3B-C5AF	u	Pupitre microfònic de sobretaula, connexió sense fils, freqüència de funcionament de 863 a 865 MHz, commutació entre 16 canals, amb prioritat d'avisos, amb alimentació elèctrica local, col·locat (P - 255)	293,00	1,000	293,00

TOTAL NIVELL 3 01.06.09 3.234,93

Obra 01 Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 06 Instal·lacions
NIVELL 3 10 Plataforma Elevadora

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PLV0-HAEG	u	Plataforma remuntadora d'escales per a escales de pendent constant, pendent màxim superable de 45º, plataforma de 90x80 cm amb una càrrega admissible de 225 kg i una velocitat de traslació de 10 cm/s, amb baranes automàtiques i rampes d'accés i sortida replegables automàticament, alimentació a 230 V a.c. i funcionament a 24 V c.c., sense mecanisme autonivellador, grau de protecció IP65, amb guies fixades als paraments o fixades a terra amb perfils metàlics, incloses les botoneres exteriors, les fixacions i el connexionat, col·locada en interiors (P - 241)	13.616,36	1,000	13.616,36

TOTAL NIVELL 3 01.06.10 13.616,36

Obra 01 Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 07 Revestiments i extradossats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RPG010	m²	Formació de revestiment continu interior de guix, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, de 15 mm de gruix. (P - 262)	14,38	1.139,144	16.380,89
2	RIP035	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix projectat o plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. (P - 260)	10,05	1.983,453	19.933,70
3	RPE005	m²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSII W0, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical interior fins a 3 m d'altura, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. (P - 261)	21,68	259,859	5.633,74

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST

4	RAA030	m²	Revestiment interior amb peces de gres esmaltat, de 300x300 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<3%, grup BIb, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu en dispersió normal, D1, segons UNE-EN 12004, REJUNTAT: amb morter de juncts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC. (P - 259)	45,42	259,859	11.802,80
5	P867-AB2J	m2	Revestiment vertical a 3,00 m d'alçària, com a màxim, de llates de fusta aglomerades amb resina sintètica Lunawood o similar, de 12 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc D-s2,d0, acabat revestit, treballat al taller. (P - 142)	37,93	101,972	3.867,80
6	RQO010	m²	Formació en façanes de revestiment continu de 15 mm de gruix, impermeable a l'aigua de pluja, amb morter monocapa, acabat raspat, color blanc, tipus OC CSIII W2 segons UNE-EN 998-1, compost de ciment blanc, calç, àrids de granulometria compensada, fibres de vidre d'alta dispersió, additius orgànics i pigments minerals. Aplicat manualment sobre una superfície de maó ceràmic, maó o bloc de formigó o bloc ceràmic alleugerit. Inclús preparació de la superfície suport, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis, de 7x6,5 mm de llum de malla, 195 g/m² de massa superficial i 0,65 mm de gruix per a reforç de trobaments entre materials diferents i en els fronts de forjat, en un 20% de la superfície del parament, formació de junts, racons, mestres, arestes, queixals, brancals i llindes, acabats en les trobades amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. (P - 263)	31,20	6,884	214,78
7	P9M1-8D2Z	m2	Paviment continu de 2 capes resina sintètica, amb dotació d'1,6 kg/m2 (P - 146)	26,79	239,020	6.403,35
8	P9D5-366D	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu mitjà, grup AI-AIIa (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 145)	44,06	71,850	3.165,71
9	RSL010	m²	Paviment laminat, de lamel·les de 1200x190 mm, Classe 33: Comercial intens, resistència a l'abrasió AC3, format per tauler base de HDF laminat decoratiu en roure, acabat amb capa superficial de protecció plàstica, emboetat amb adhesiu amb classe de durabilitat D3 en els junts. Tot el conjunt instal·lat en sistema flotant encadellat sobre làmina d'escuma de polietilè d'alta densitat de 3 mm d'espessor i protegida la fusta del paviment del possible pas de l'aigua en forma de vapor a través del forjat i de l'aparició de condensacions mitjançant film de polietilè de 0,2 mm. Inclús motllures tapajuntes adhesiu i accessoris de muntatge per al paviment laminat. (P - 265)	36,15	87,600	3.166,74
10	RSK020	m²	Reparació, polit i abrillantament del paviment de terratzo existent (P - 264)	21,49	788,380	16.942,29
11	RTD020	m²	Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: perfileria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplària, comprenent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varetes i penjants; PLAQUES: plaques de guix laminat, acabat amb vinil blanc, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge. (P - 266)	34,40	270,490	9.304,86
12	P7CR1-5ZNB	m2	Plafó acústic de planxa perforada, galvanitzat i prelacat de 3000x300 mm gruix 50 mm amb llana mineral de roca amb vel de vidre, gruix de la planxa perforada 0,6 mm, col·locat (P - 141)	48,62	623,990	30.338,39
13	P7C45-5OF0	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 75 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,027 m2·K/W, amb revestiment de guix laminat, col·locada amb adhesiu de formulació específica (P - 139)	54,88	270,490	14.844,49
14	P93G-57Q2	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 8 cm de gruix, amb morter lleuger. (P - 144)	10,25	22,000	225,50

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PRESSUPOST Data: 13/06/24 Pàg.: 36

TOTAL Capítol 01.07 142.225,04

Obra 01 Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 08 Coberta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P510-38E3	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix (P - 129)	6,60	22,600	149,16
2	P5Z15-4Z36	m2	Formació de pendents amb formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, 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, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 135)	15,76	22,600	356,18
3	P721-5QII	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 137)	23,14	22,600	522,96
4	P732-611K	m2	Reparació d'impermeabilització amb làmines bituminoses, de forma puntual, amb làmina de betum modificat LBM(SBS)-48/M-TV, amb armadura de teixit de fibra de vidre de 60 g/m2, col·locada adherida (P - 138)	45,91	50,000	2.295,50

TOTAL Capítol 01.08 3.323,80

Obra 01 Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol 09 Senyalització i equipament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ117-3BQB	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals (P - 229)	118,99	9,000	1.070,91
2	PJ11C-3D0I	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 230)	225,47	13,000	2.931,11
3	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 231)	128,01	3,000	384,03
4	PJ21C-3SHO	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada sobre paret, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada de 1/2´´ (P - 232)	70,26	9,000	632,34
5	PJ40-HA24	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer esmaltat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 236)	29,25	13,000	380,25
6	PJ41-HA1R	u	Barra mural fixa en angle per a bany adaptat, de 600 i 600 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 237)	159,73	2,000	319,46
7	PJ42-HA1L	u	Dispensador de paper en rotlle per a eixugamans, de dimensions 290 x 310 x 190 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 238)	157,05	7,000	1.099,35
8	PJ43-HA1E	u	Dosificador de sabó vertical, de dimensions 118x206x68 mm, capacitat d'1,1 kg, d'acer inoxidable amb acabat satinat en superfícies exposades, antivandàlic i amb visor de nivell de sabó i clau de seguretat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 239)	73,57	9,000	662,13
9	SVT010	U	Taquilla modular per a vestuari, de 300 mm d'amplada, 500 mm de profunditat i 1800 mm d'altura, de tauler aglomerat hidròfug, acabat amb revestiment de melamina formada per dues portes de 900 mm d'altura, laterals, prestatges, sostre, divisió i terra de 16 mm d'espessor, i fons perforat per a ventilació de 4 mm d'espessor. Inclús elements de fixació, potes regulables de PVC, panys de relliscada, claus, plaques de numeració, frontisses antivandàliques d'acer	171,30	6,000	1.027,80

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			inoxidable i barres per penjar d'alumini amb penjadors antilliscants d'ABS. Totalment muntada. (P - 270)			
10	SVB010	U	Banc per a vestuari amb respatller, penja-robes, altell i sabater, de 1000 mm de longitud, 380 mm de profunditat i 1810 mm d'altura, format per seient de tres taules, respatller d'una taula, penja-robes d'una taula amb tres penjadors metàl·lics, altell d'una taula i sabater de dos taules, de fusta envernissada de pi de Flandes, de 90x20 mm de secció, fixats a una estructura tubular d'acer, de 35x35 mm de secció, pintada amb resina d'epoxi/polièster color blanc. Inclús accessoris de muntatge i elements d'ancoratge a parament vertical. Totalment muntat. (P - 269)	178,04	1,000	178,04
11	SIR010	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport. (P - 268)	23,72	53,000	1.257,16
12	P9Q7-B3SU	m2	Tarima de perfil alveolar de composite de fusta i plàstic, de 130 a 150 mm d'amplària i 23 a 28 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques sobre rastrells (P - 147)	121,43	21,280	2.584,03
TOTAL	Capítol		01.09			12.526,61

Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol	10	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GTA020	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. (P - 65)	4,80	0,288	1,38
2	GTB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte. (P - 66)	2,40	0,288	0,69
3	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.	6,95	140,847	978,89

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. (P - 63)			
4	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. (P - 64)	8,28	140,847	1.166,21
TOTAL	Capítol		01.10			2.147,17

Obra		01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol		11	Control de qualitat i assaigs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P5V0-02AF	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina sintètica flexible, segons la norma UNE 104416 (P - 131)	578,81	1,000	578,81
2	P5V0-02AG	u	Control de qualitat (2%) (P - 132)	14.813,17	1,000	14.813,17
TOTAL	Capítol		01.11			15.391,98

Obra		01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS
Capítol		12	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P5V0-SSE	u	Seguretat i salut segons ESS (P - 134)	18.288,20	1,000	18.288,20
TOTAL	Capítol		01.12			18.288,20

EUR

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

RESUM DE PRESSUPOST

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Rehabilitació i reforma de l´edifici d´oficines SSTT Drets Socials _c_Riu Ciurana 29

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 3: NIVELL 3			Import
NIVELL 3	01.06.01	Instal·lació elèctrica	145.292,45
NIVELL 3	01.06.02	Instal·lació de refrigeració i calefacció	102.345,87
NIVELL 3	01.06.03	instal·lació de ventil·lació	31.116,34
NIVELL 3	01.06.04	Instal·lació de telecomunicacions	39.430,94
NIVELL 3	01.06.05	Instal·lació de sanejament	2.869,26
NIVELL 3	01.06.06	Instal·lació contraincendis	29.901,92
NIVELL 3	01.06.07	instal·lació de lampisteria	2.010,92
NIVELL 3	01.06.08	Instal·lació de seguretat contra intrusisme	6.768,72
NIVELL 3	01.06.09	Instal·lació de megafonia	3.234,93
NIVELL 3	01.06.10	Plataforma Elevadora	13.616,36
Capítol	01.06	Instal·lacions	376.587,71
		376.587,71	

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.00	Actuacions prèvies	10.048,70
Capítol	01.01	Demolicions	40.299,95
Capítol	01.02	Exterior parcel·la	7.904,45
Capítol	01.03	Façanes i particions	58.457,27
Capítol	01.04	Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	123.012,60
Capítol	01.06	Instal·lacions	376.587,71
Capítol	01.07	Revestiments i extradossats	142.225,04
Capítol	01.08	Coberta	3.323,80
Capítol	01.09	Senyalització i equipament	12.526,61
Capítol	01.10	Gestió de residus	2.147,17
Capítol	01.11	Control de qualitat i assaigs	15.391,98
Capítol	01.12	Seguretat i salut	18.288,20
Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	810.213,48
		810.213,48	

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost SSTT_DRETS_SOCIALS	810.213,48
			810.213,48

euros

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ÚLTIM FULL

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Rehabilitació i reforma de l´edifici d´oficines SSTT Drets Socials _c_Riu Ciurana 29

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		810.213,48
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 810.213,48.....		105.327,75
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 810.213,48.....		48.612,81
	Subtotal	964.154,04
21 % IVA SOBRE 964.154,04.....		202.472,35
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.166.626,39

1,3 % TAXA URBANÍSTICA MUNICIPAL SOBRE PEM	10.532,77
4 % IMPOST SOBRE CONSTRUCCIONS, INSTAL·LACIONS I OBRES SOBRE PEM.....	32.408,54
TOTAL TAXES	**42.941,31**
CONTRACTE AMB IVA I TAXES	**1.209.567,70**

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ DOS-CENTS NOU MIL CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

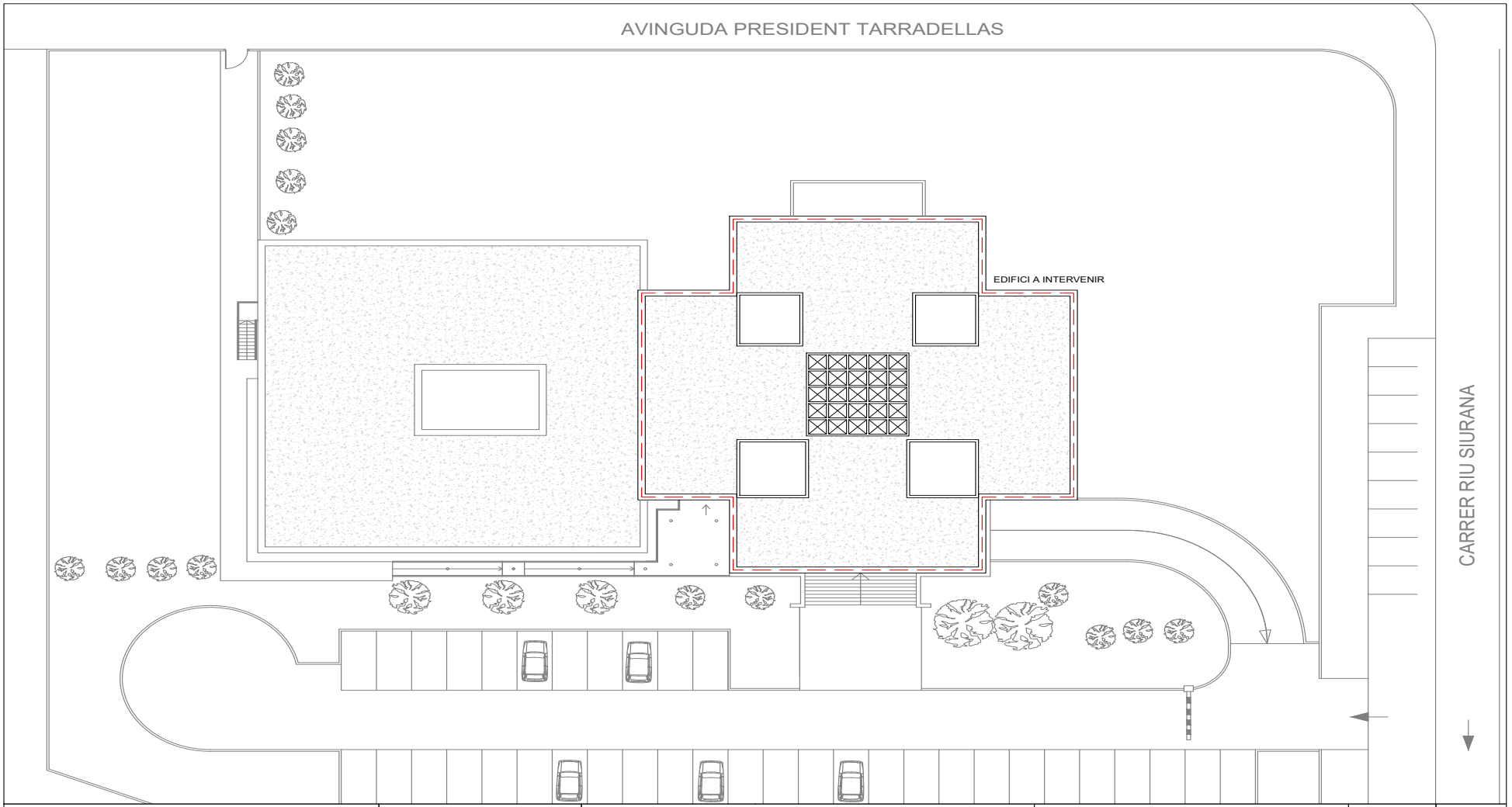
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
EMPLAÇAMENT DE L'EDIFICI A INTERVENIR

Escala: 1/250
Data: DES. 2023

Numero: 01

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

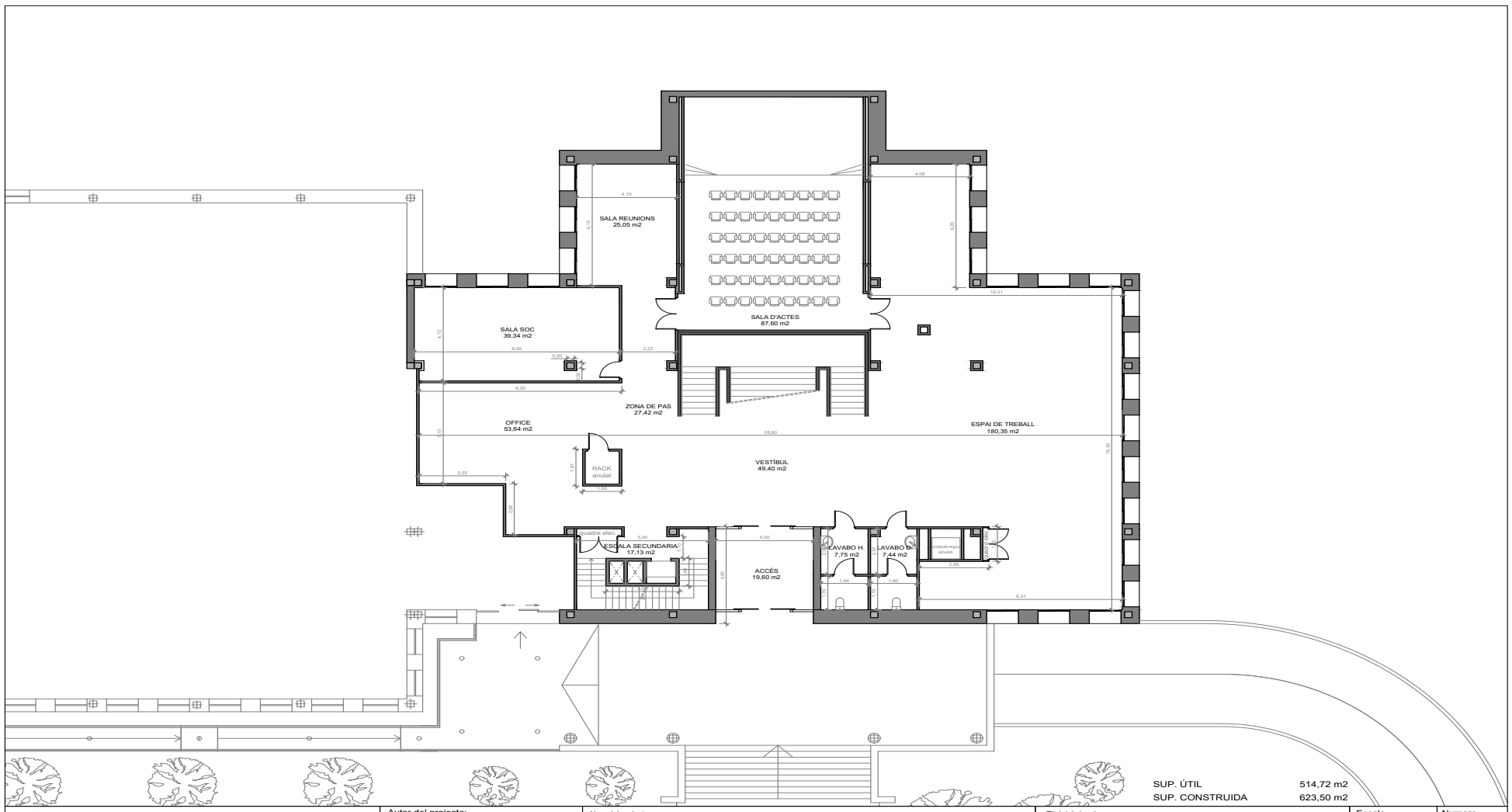
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte:
SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA BAIXA
ESTAT ACTUAL

Escala 1/150
Data: DES. 2023

Numero 02

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

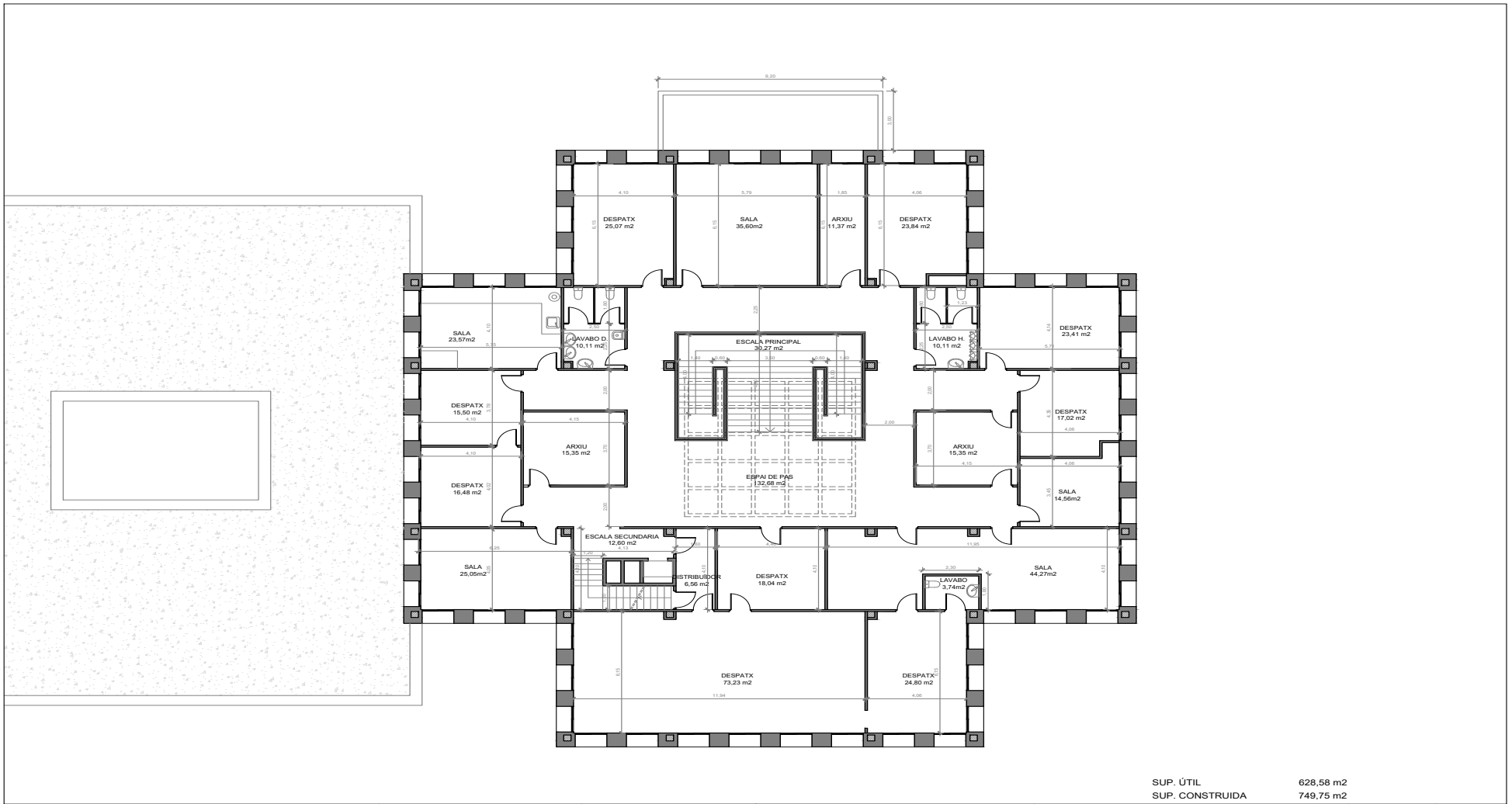
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



SUP. ÚTIL	628,58 m2
SUP. CONSTRUIDA	749,75 m2

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA PRIMERA
ESTAT ACTUAL

Escala 1/150
Data: DES. 2023

Numero 03

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

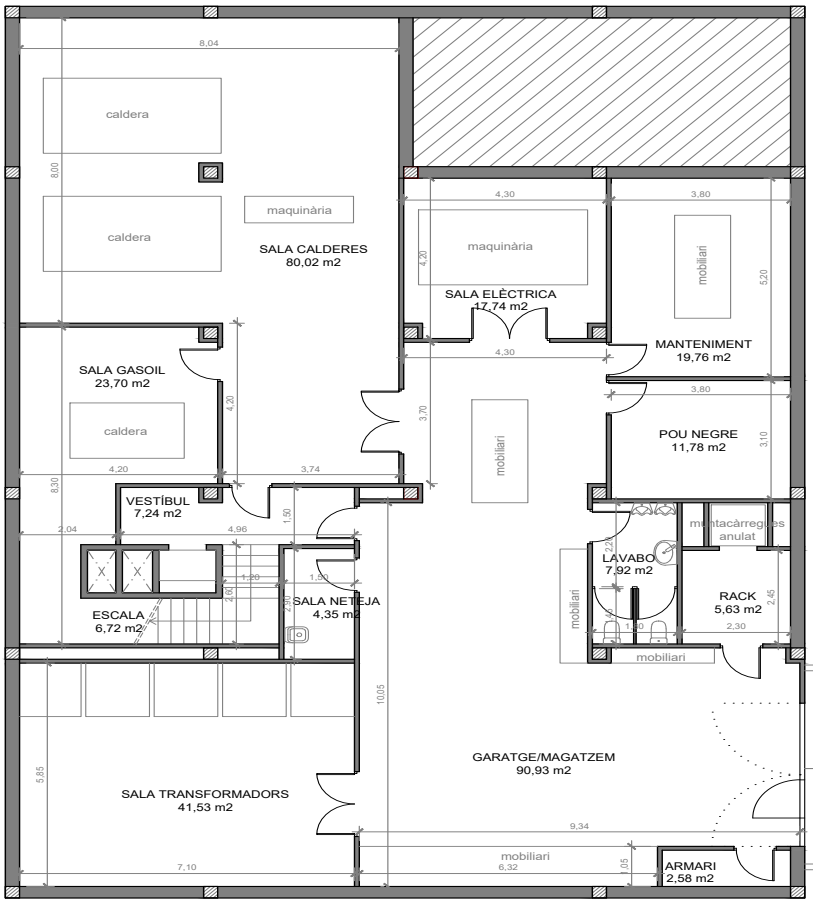
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



SUP. ÚTIL	318,46 m2
SUP. CONSTRUIDA	395,54 m2

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA SOTERRANI
ESTAT ACTUAL

Escala: 1/100
Data: DES. 2023

Numero: 04

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

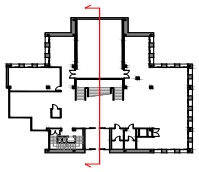
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

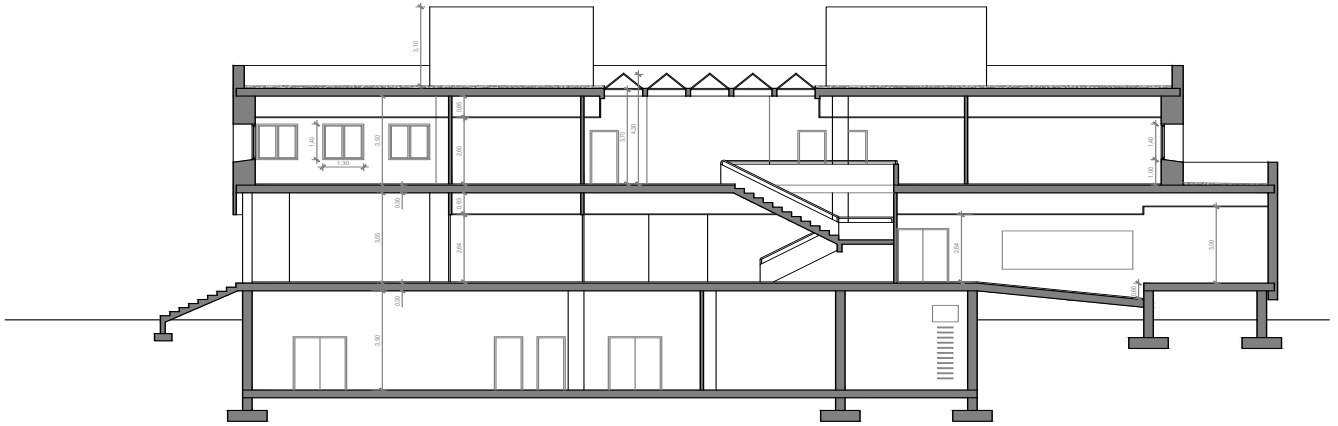
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

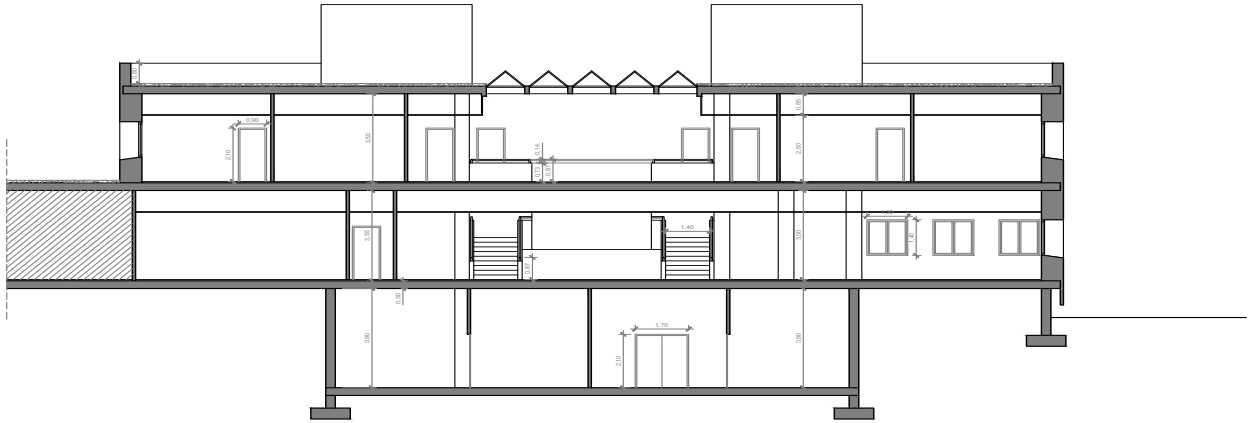
Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

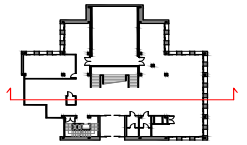




SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
SECCIONS
ESTAT ACTUAL

Escala: 1/150
Data: DES. 2023

Numero: 05

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

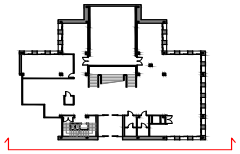
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

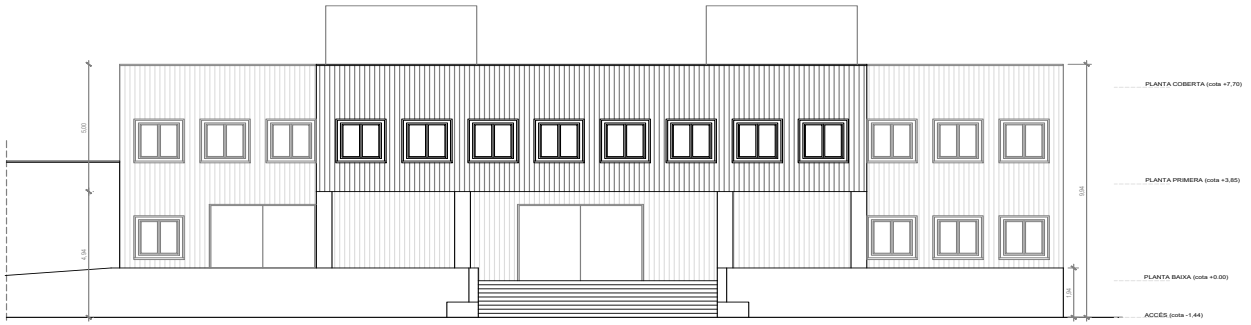
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

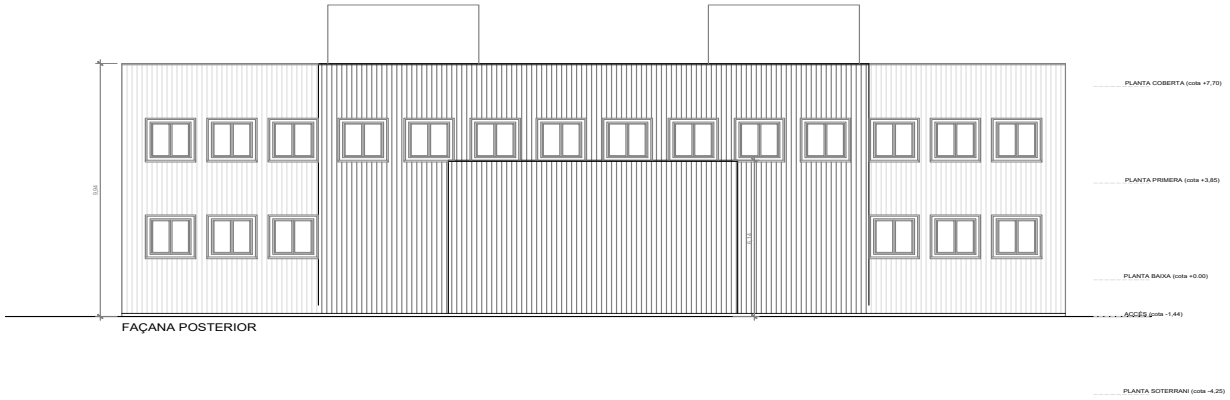
Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

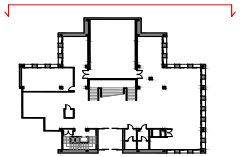




FAÇANA PRINCIPAL



FAÇANA POSTERIOR



Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Titol del planol: FAÇANES PRINCIPALS ESTAT ACTUAL	Escala 1/150 Data: DES. 2023	Numero 06

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

SUP. ÚTIL 496,62 m2
SUP. CONSTRUIDA 623,50 m2

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte:
SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA BAIXA-distribució
ESTAT REFORMAT

Escala
1/150

Data:
MAI. 2024

Numero
07

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

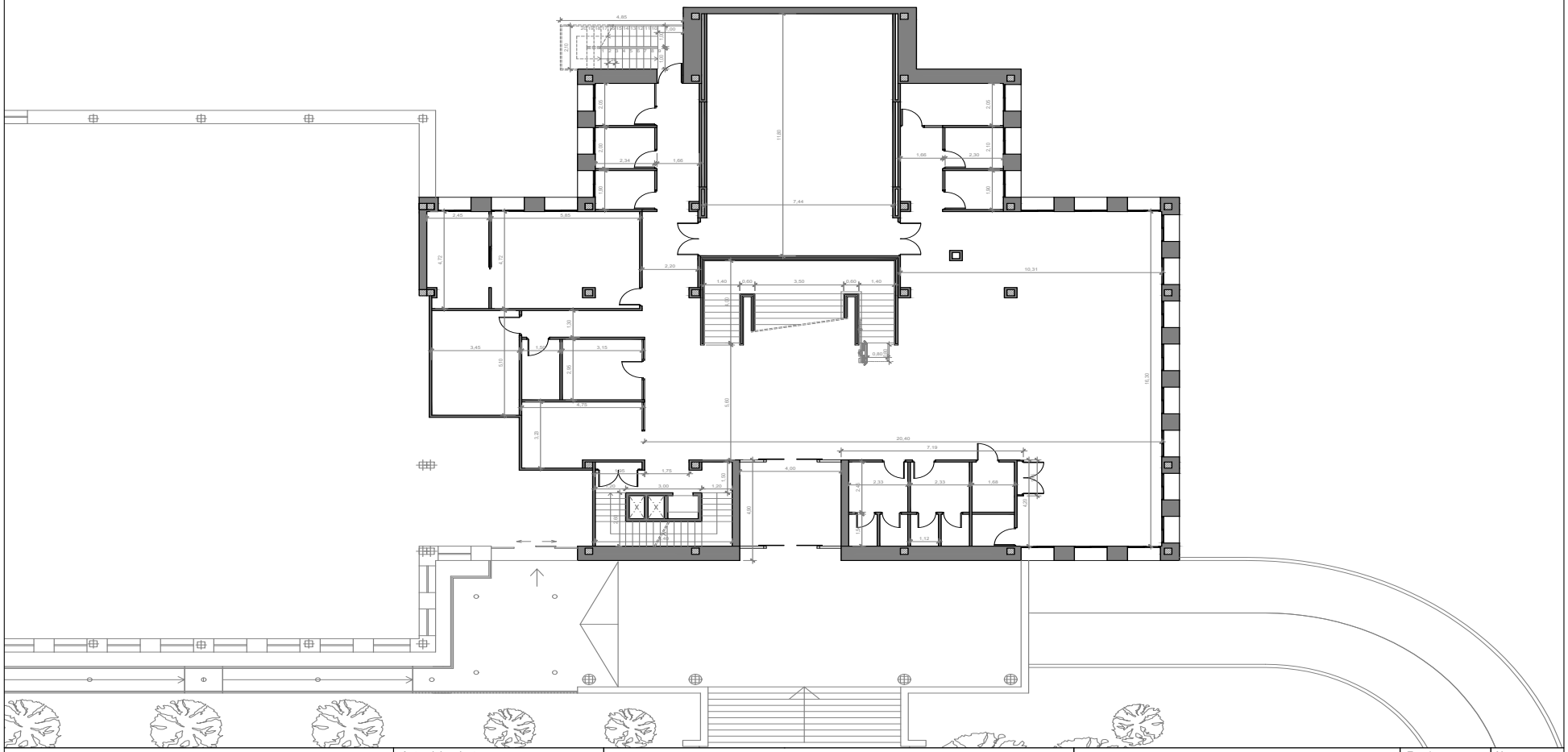
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Titol del plano: PLANTA BAIXA - cotes i superficies ESTAT REFORMAT	Escala 1/150 Data: MAI. 2024	Numero 08

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

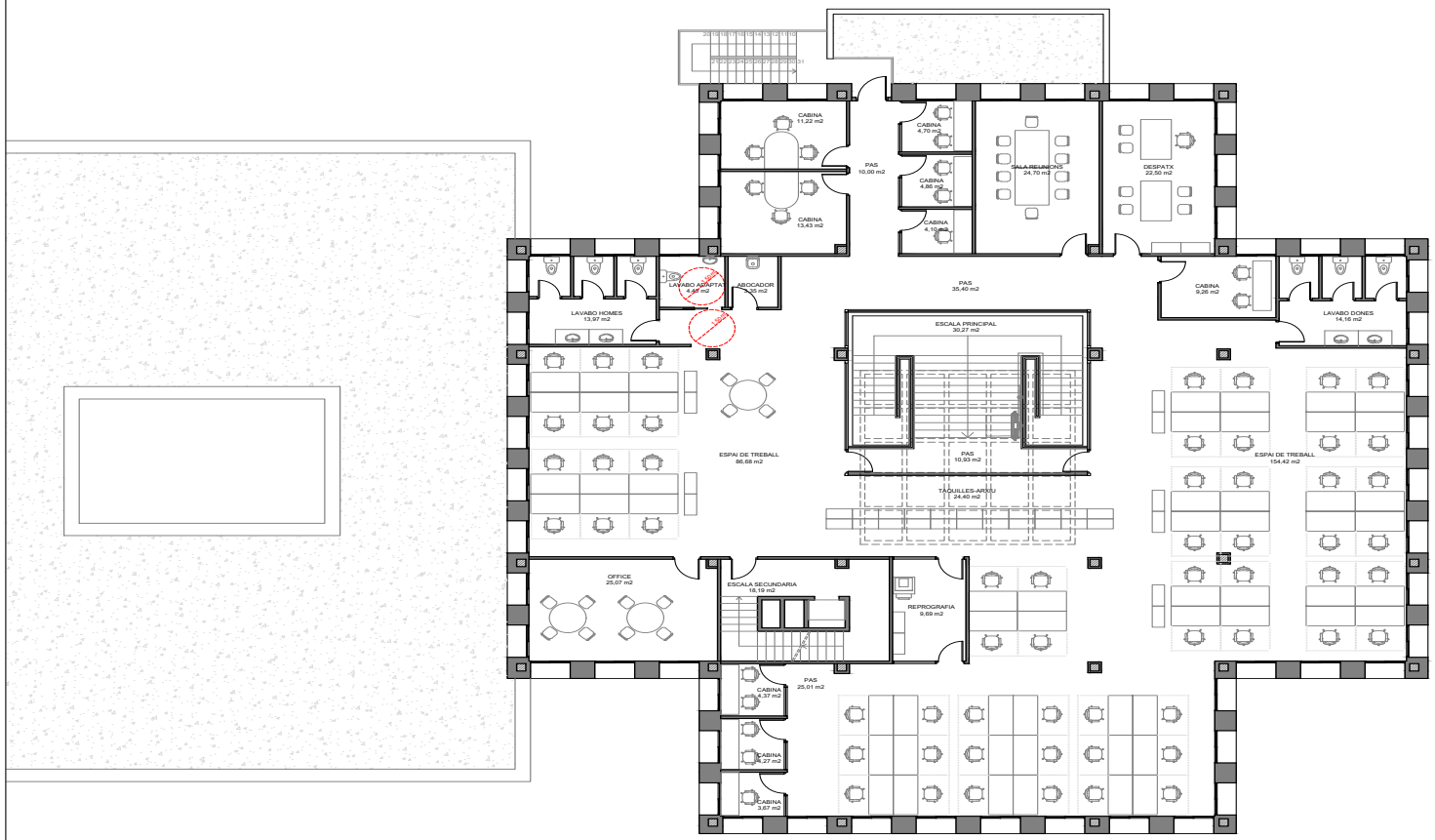
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



SUP. ÚTIL	573,02 m2
SUP. CONSTRUIDA	749,75 m2

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA PRIMERA - distribució
ESTAT REFORMAT

Escala: 1/150
Data: MAI. 2024

Numero: 09

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

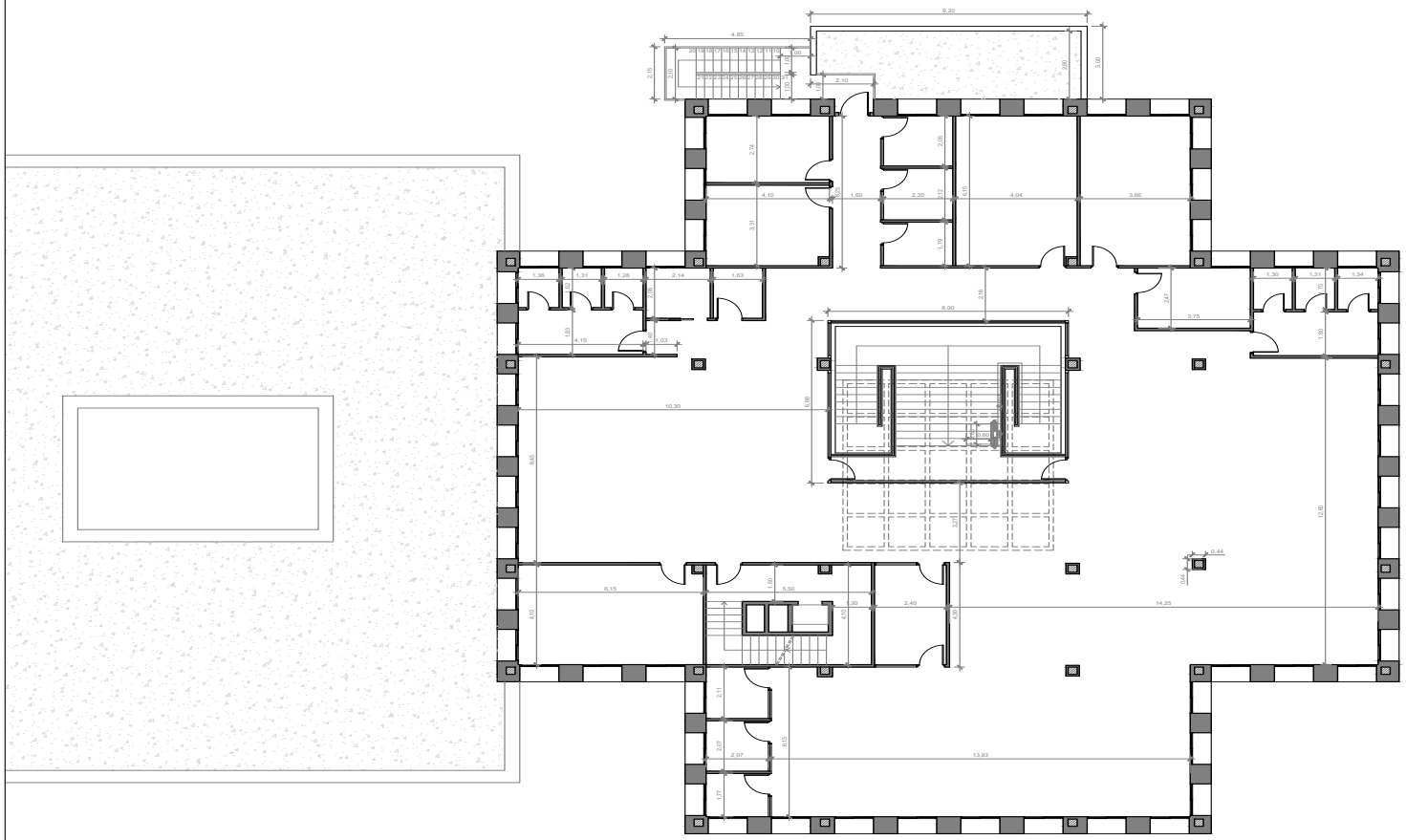
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



SUP. ÚTIL	633,57 m2
SUP. CONSTRUIDA	749,75 m2

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA PRIMERA - cotes i superf.
ESTAT REFORMAT

Escala 1/150
Data: MAI. 2024

Numero 10

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

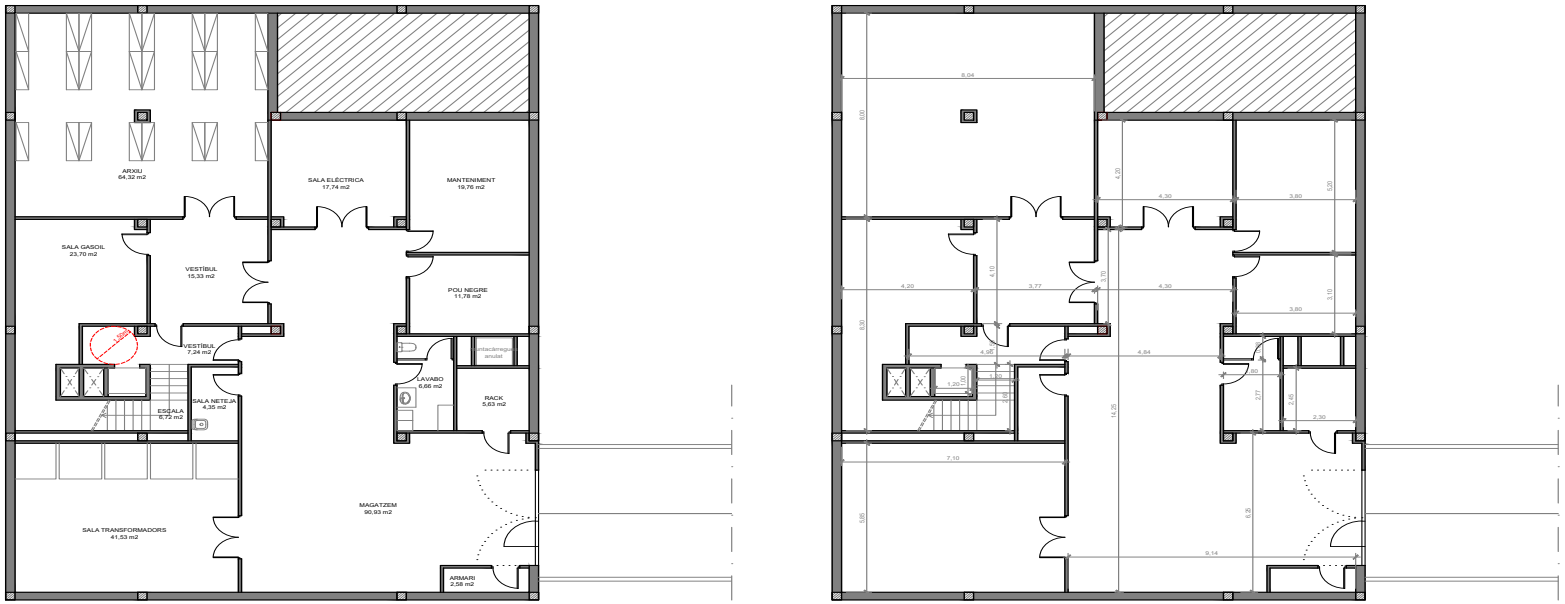
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



SUP. ÚTIL	318,30 m2
SUP. CONSTRUIDA	395,54 m2

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA SOTERRANI
ESTAT REFORMAT

Escala: 1/100
Data: DES. 2023

Numero: 11

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

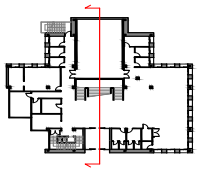
Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

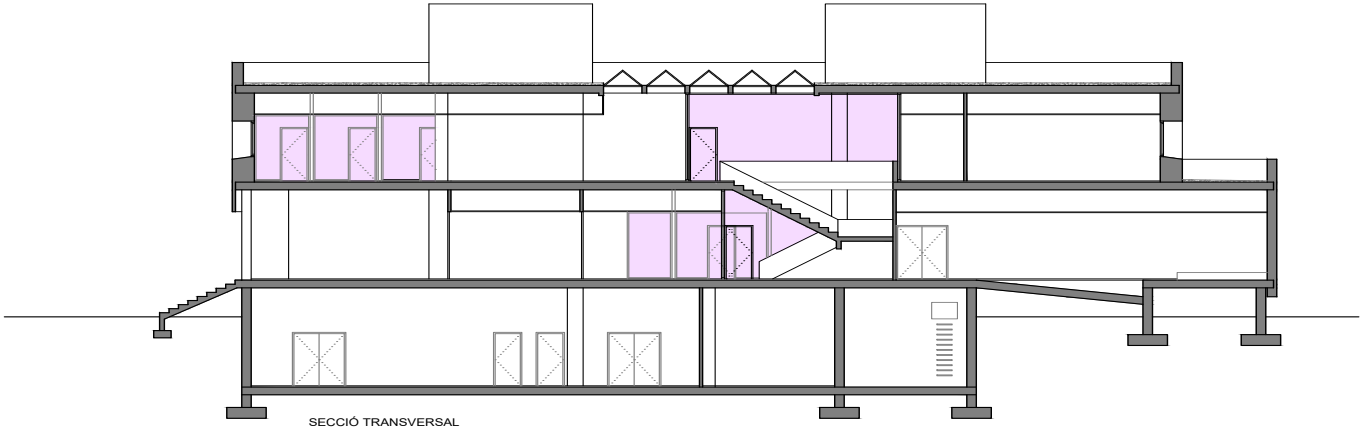
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

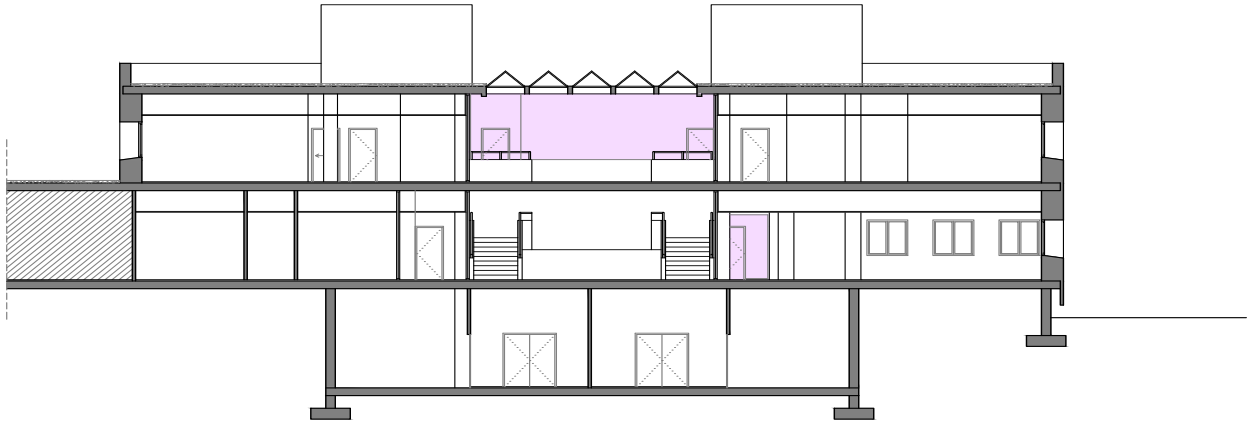
0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

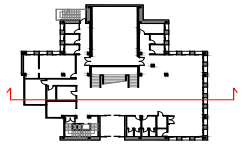




SECCIÓ TRANSVERSAL



SECCIÓ LONGITUDINAL



Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: SECCIONS ESTAT REFORMATS	Escala 1/150 Data: DES. 2023	Numero 12

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

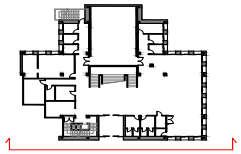
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

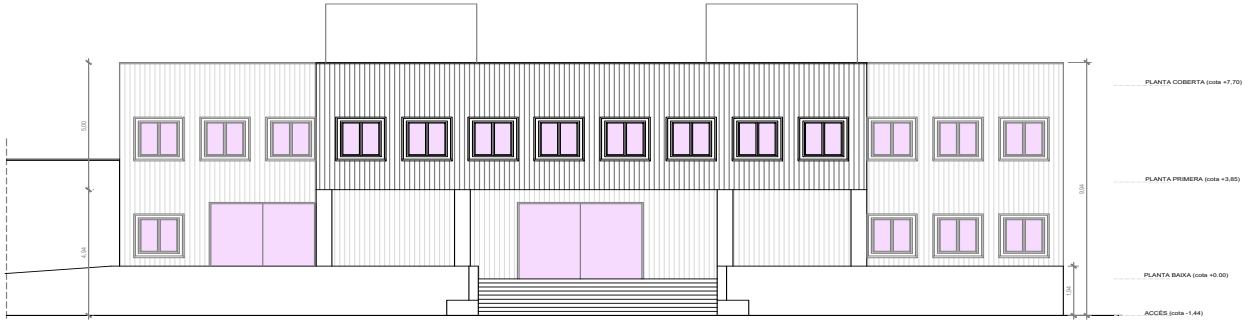
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

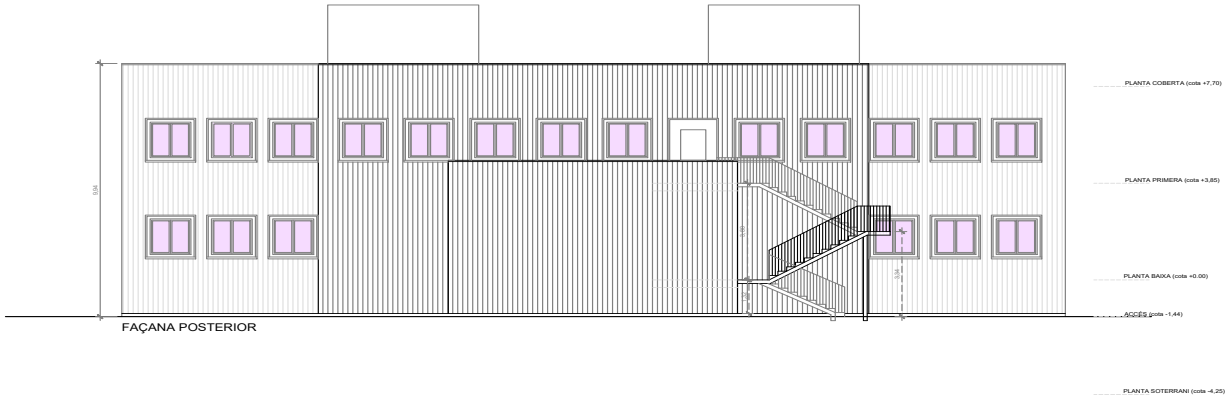
Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

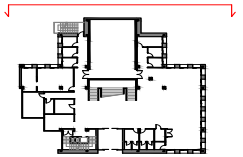




FAÇANA PRINCIPAL



FAÇANA POSTERIOR



Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: FAÇANES PRINCIPALS ESTAT REFORMAT	Escala 1/150 Data: DES. 2023	Numero 13

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

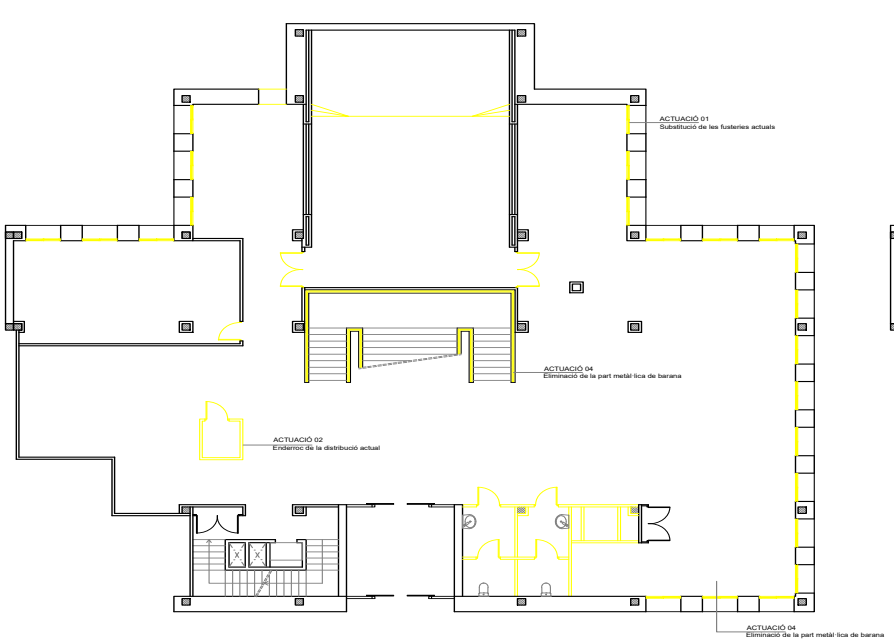
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

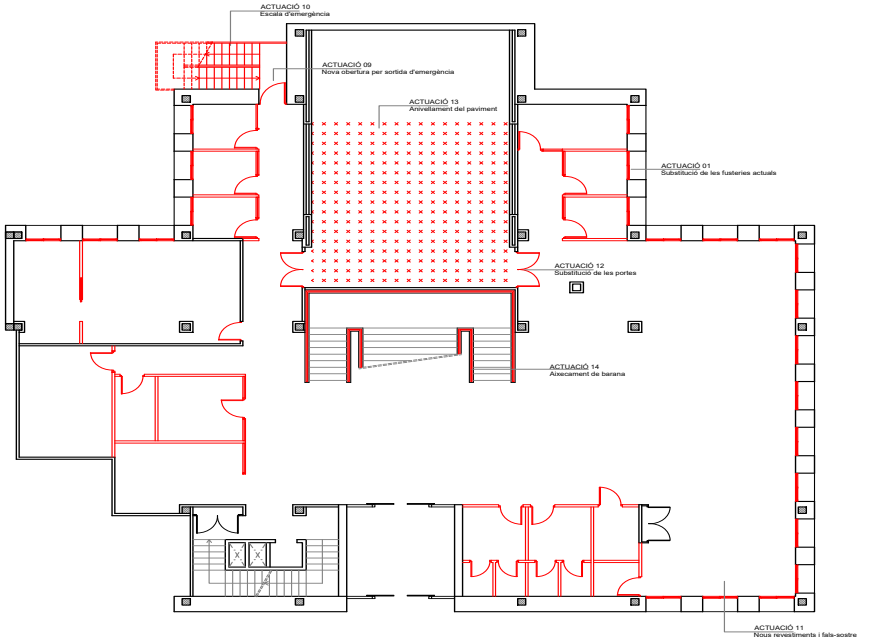
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ





NOTA: Caldrà comprovar en obra si el forat de l'antic muntacàrregues es troba ja tapiat o encara hi és.

OBRA NOVA
ENDERROC

Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Titol del planol: PLANTA BAIXA ACTUACIONS	Escala 1/175 Data: MAI. 2024	Numero 14

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

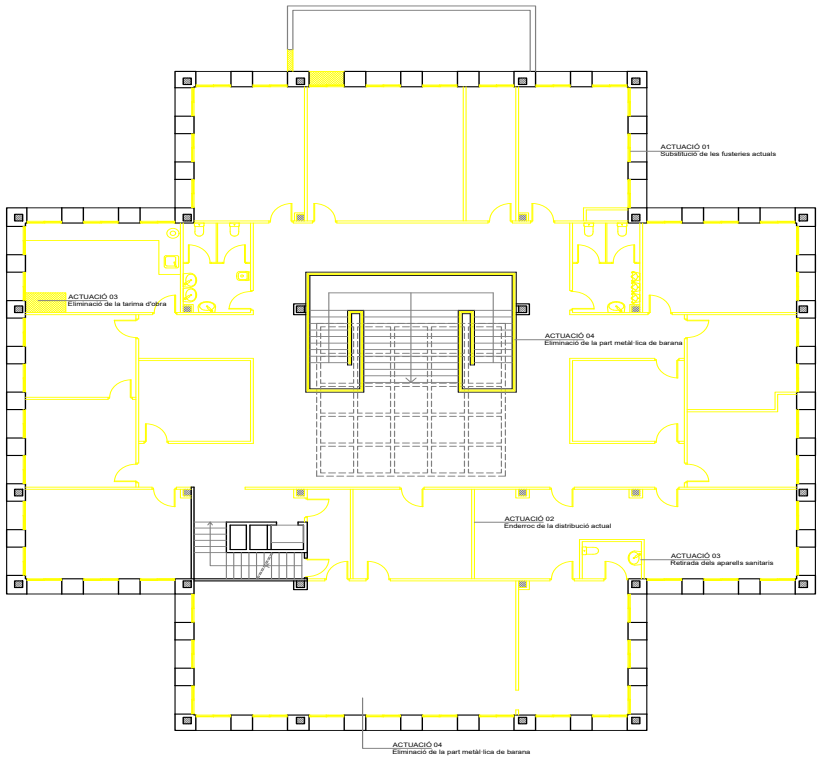
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

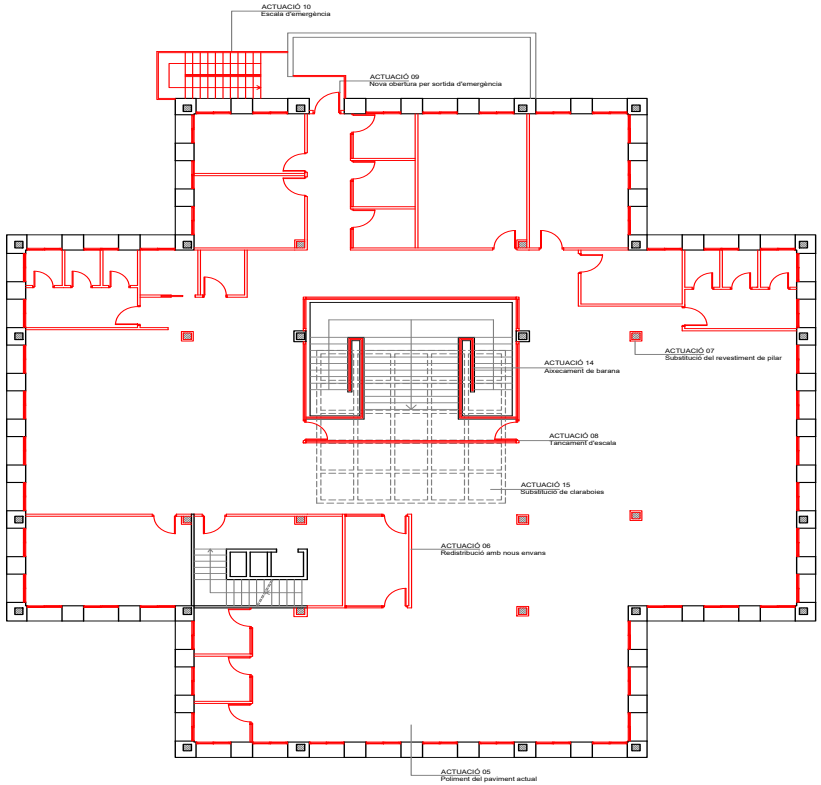
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ





OBRA NOVA
ENDERROC

Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: PLANTA PRIMERA ACTUACIONS	Escala 1/175 Data: MAI. 2024	Numero 15

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

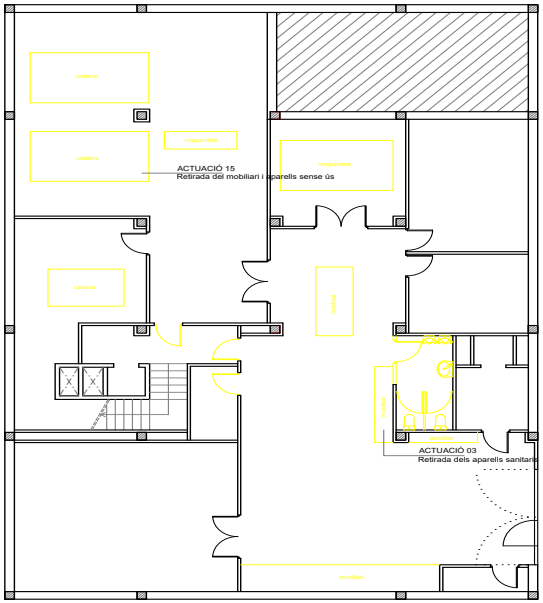
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

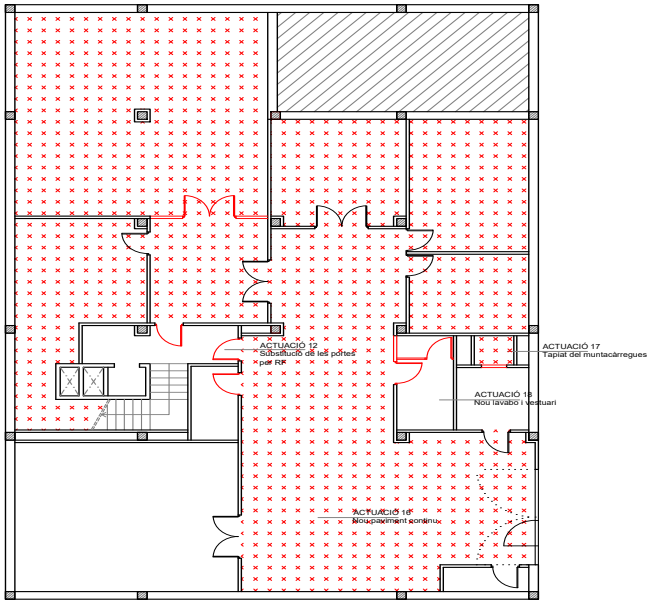
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ





NOTA: Caldrà comprovar en obra si el forat de l'antic muntacàrregues es troba ja tapiat o encara hi és.

OBRA NOVA
ENDERROC

Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: PLANTA SOTERRANI ACTUACIONS	Escala 1/175 Data: DES. 2023	Numero 16

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

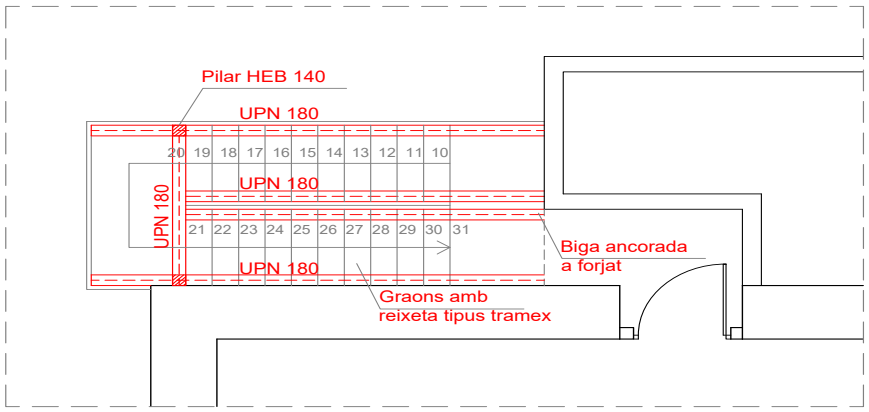
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

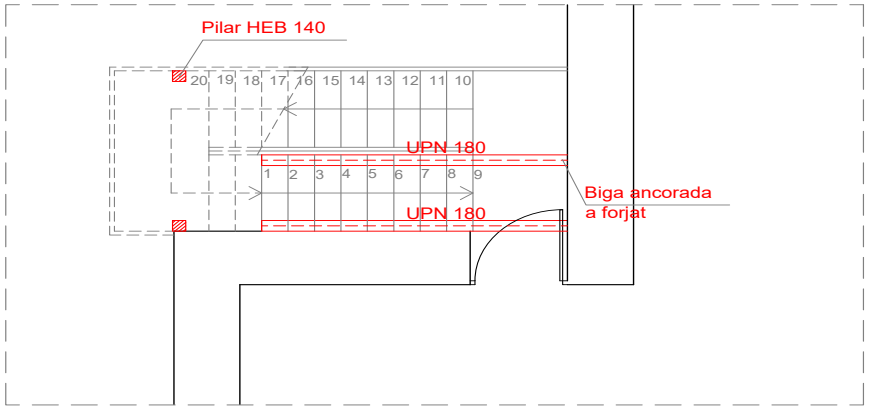
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

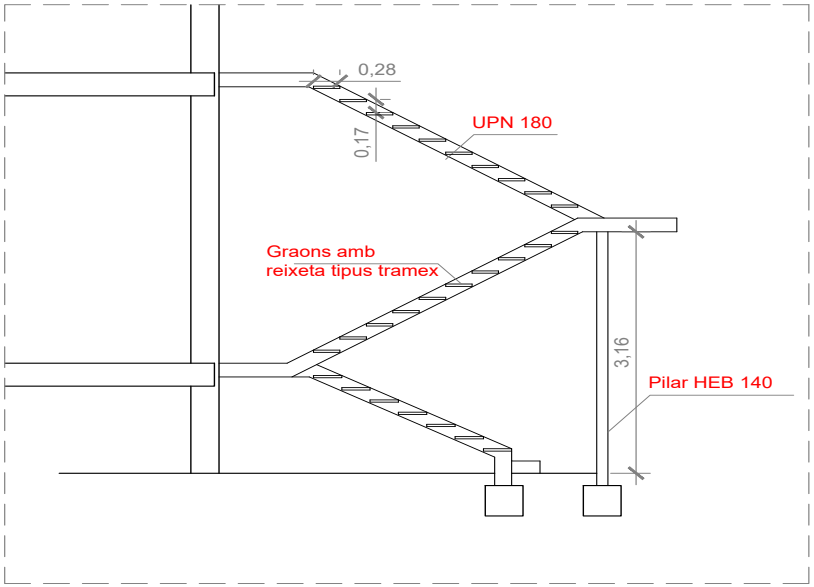
0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ







Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: CONFIGURACIÓ DE LA NOVA ESCALA METÀL·LICA	Escala 1/50 Data: MAI. 2024	Numero 17

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

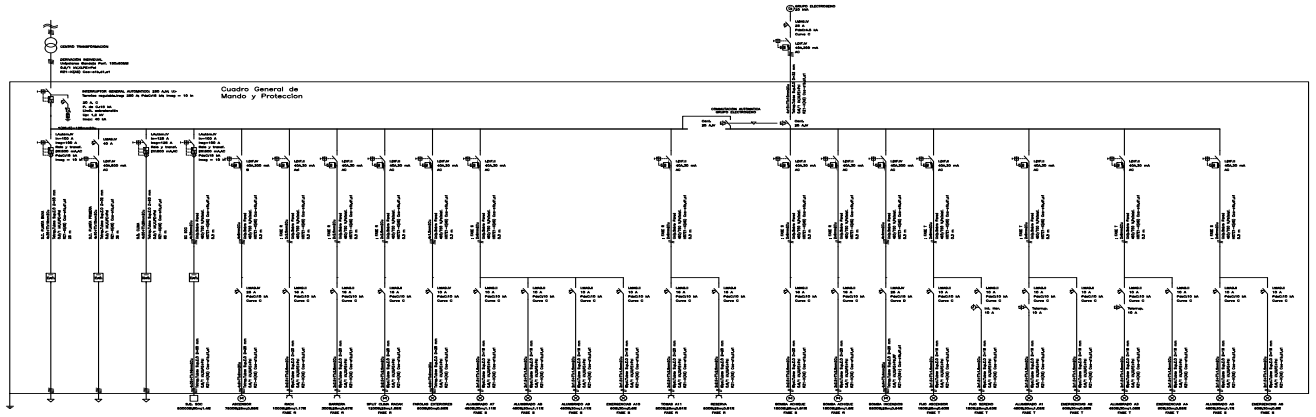
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

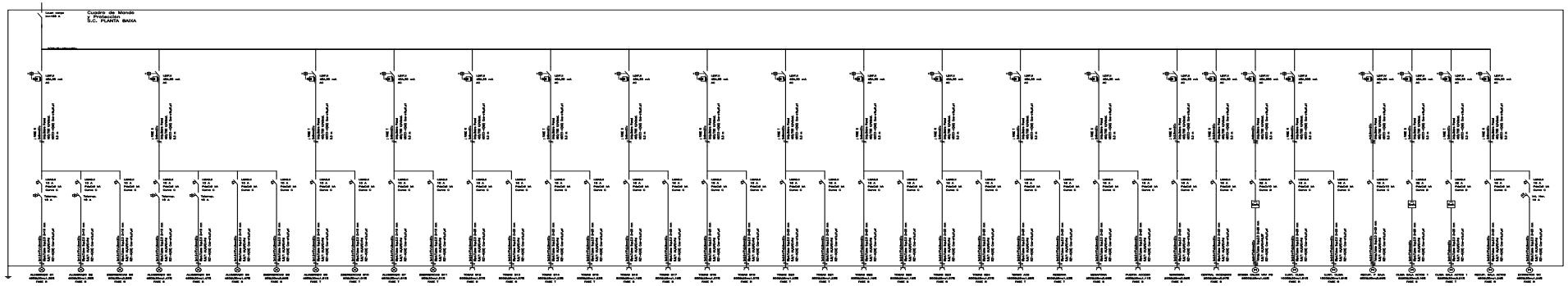
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ





Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
ESQUEMA ELÈCTRIC (I)

Escala: --/--
Data: JUN. 2024

Numero: 18

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

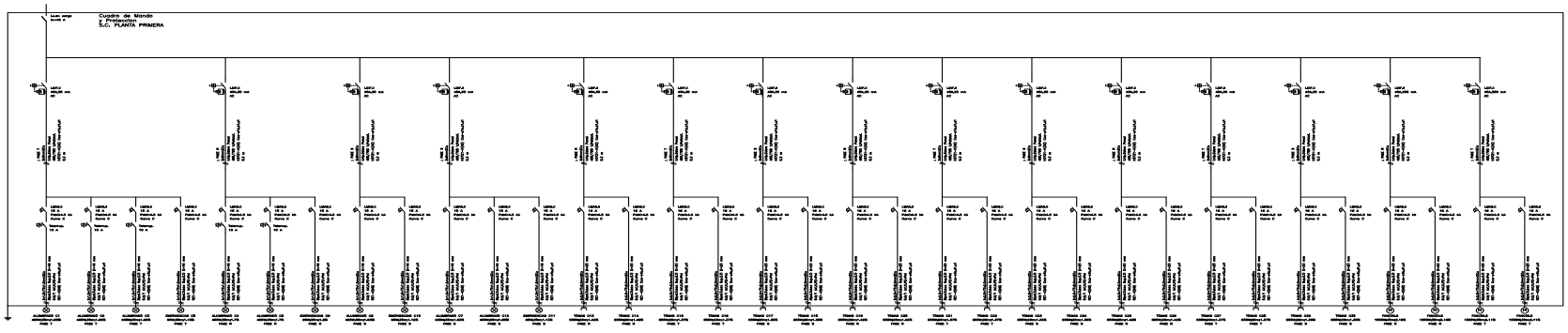
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

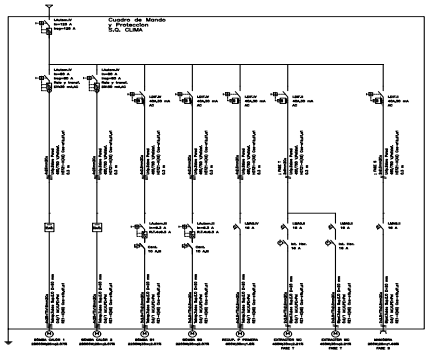
CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ





Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Titol del planol: ESQUEMA ELÈCTRIC (I)	Escala --/-- Data: JUN. 2024	Numero 18b

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

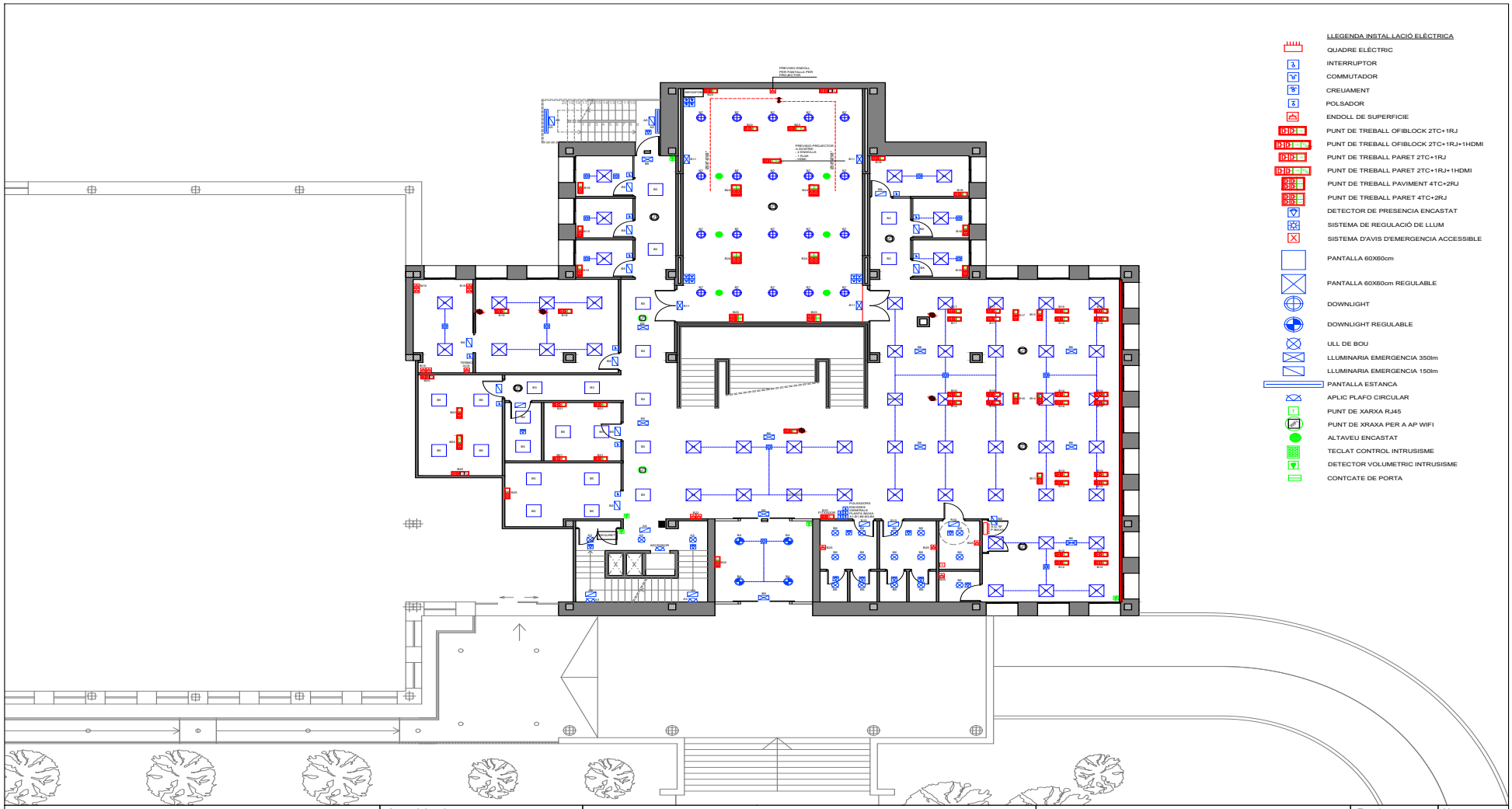
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA BAIXA
INS. ELÈCTRICA I ENLLUMENAT

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 19

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

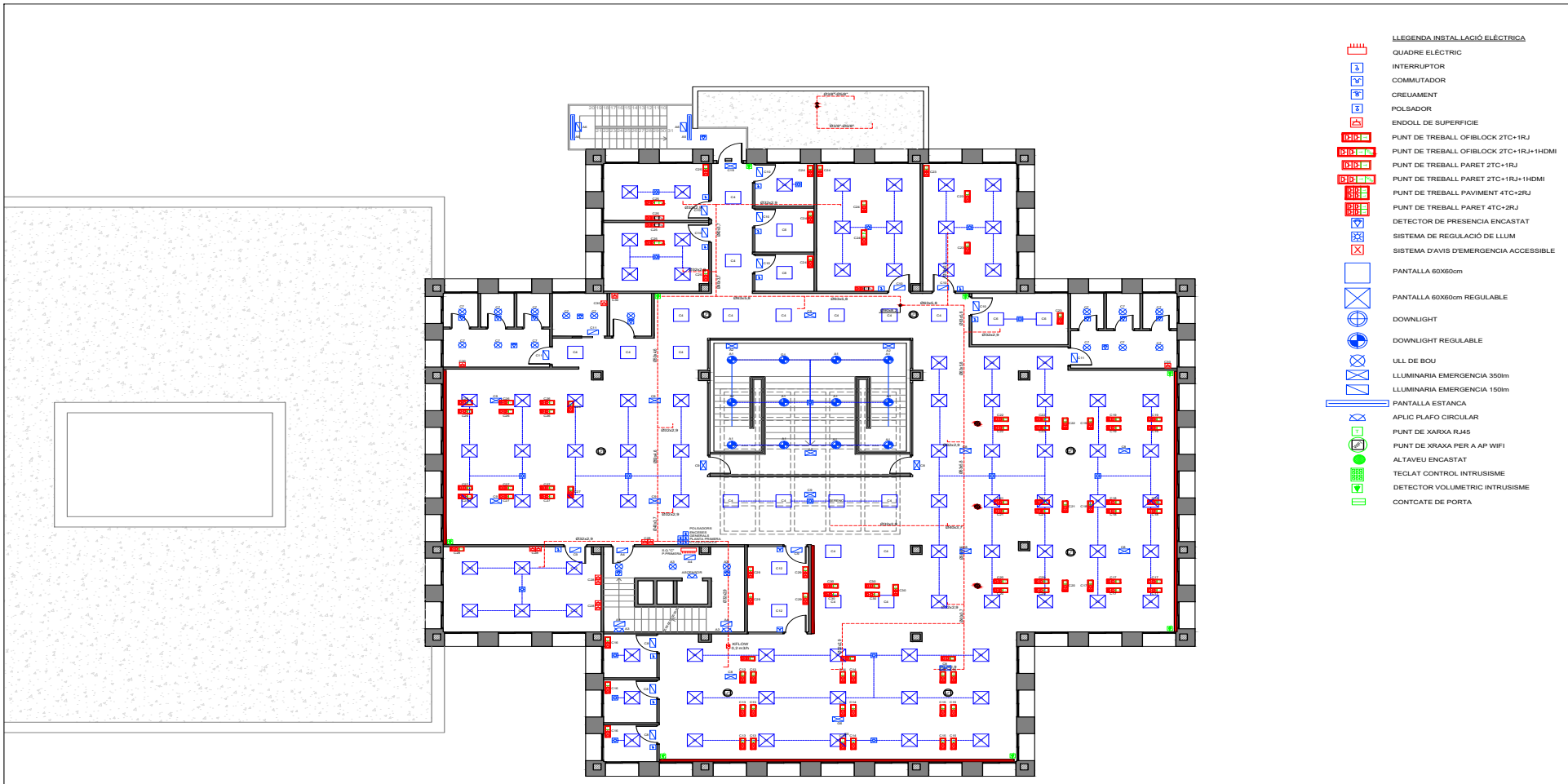
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA PRIMERA
INS. ELÈCTRICA I ENLLUMENAT

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 20

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

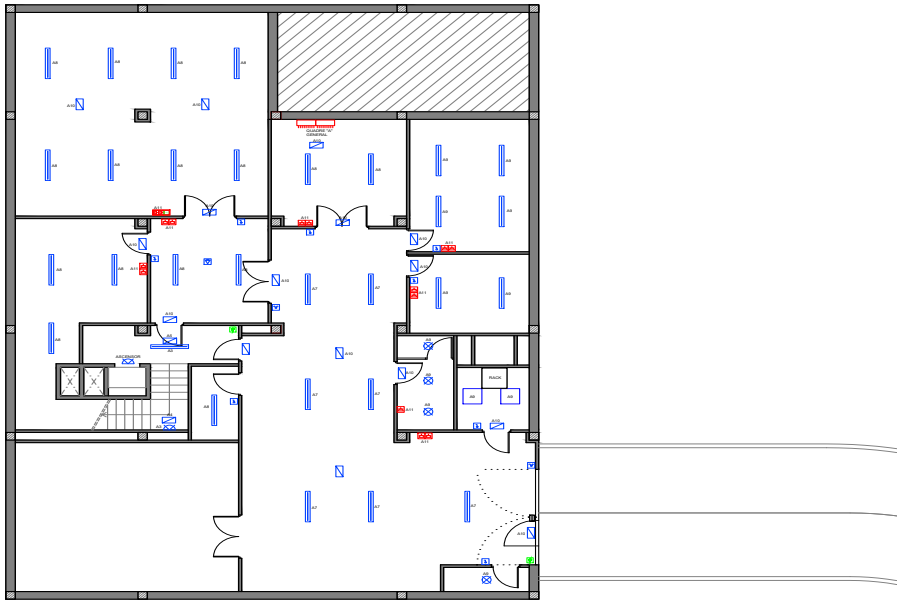
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



LLEGENDA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA

- QUADRE ELÈCTRIC
- INTERRUPTOR
- COMMUTADOR
- CREUAMENT
- POLSADOR
- ENDOLL DE SUPERFICIE
- PUNT DE TREBALL OFIBLOCK 2TC+1RJ
- PUNT DE TREBALL OFIBLOCK 2TC+1RJ+1HDMI
- PUNT DE TREBALL PARET 2TC+1RJ
- PUNT DE TREBALL PARET 2TC+1RJ+1HDMI
- PUNT DE TREBALL PAVIMENT 4TC+2RJ
- PUNT DE TREBALL PARET 4TC+2RJ
- DETECTOR DE PRESENCIA ENCASTAT
- SISTEMA DE REGULACIÓ DE LLUM
- SISTEMA D'AVIS D'EMERGENCIA ACCESSIBLE
- PANTALLA 60X60cm
- PANTALLA 60X60cm REGULABLE
- DOWNLIGHT
- DOWNLIGHT REGULABLE
- ULL DE BOU
- LLUMINARIA EMERGENCIA 350lm
- LLUMINARIA EMERGENCIA 150lm
- PANTALLA ESTANCA
- APLIC PLAFO CIRCULAR
- PUNT DE XARXA RJ45
- PUNT DE XRAXA PER A AP WIFI
- ALTAVEU ENCASTAT
- TECLAT CONTROL INTRUSISME
- DETECTOR VOLUMETRIC INTRUSISME
- CONTCATE DE PORTA

Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: PLANTA SOTERRANI INS. ELÈCTRICA I ENLLUMENAT	Escala 1/150 Data: JUN. 2024	Numero 21

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

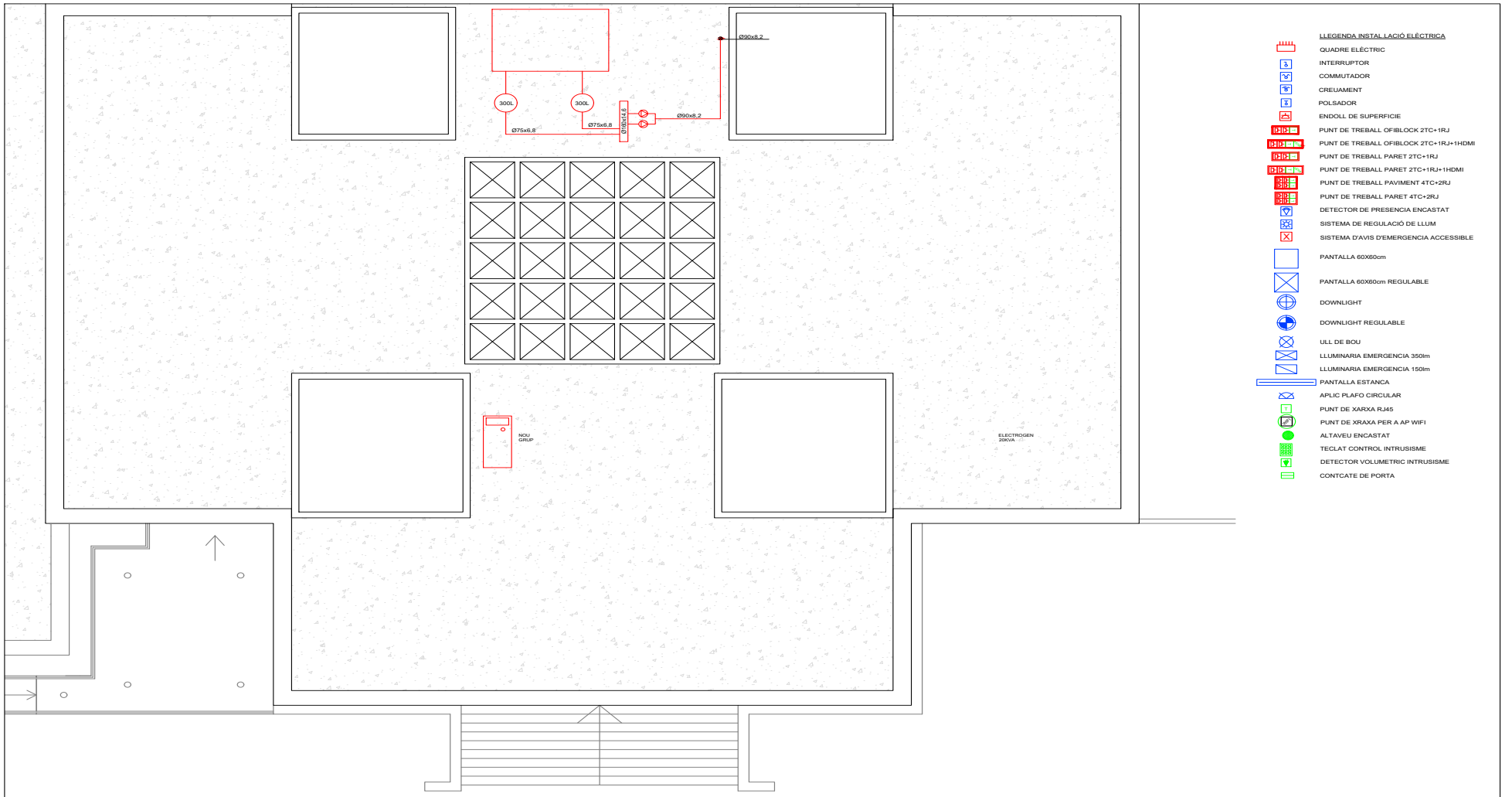
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA COBERTA
INS. ELÈCTRICA I ENLLUMENAT

Escala: 1/100
Data: JUN. 2024

Numero: 22

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

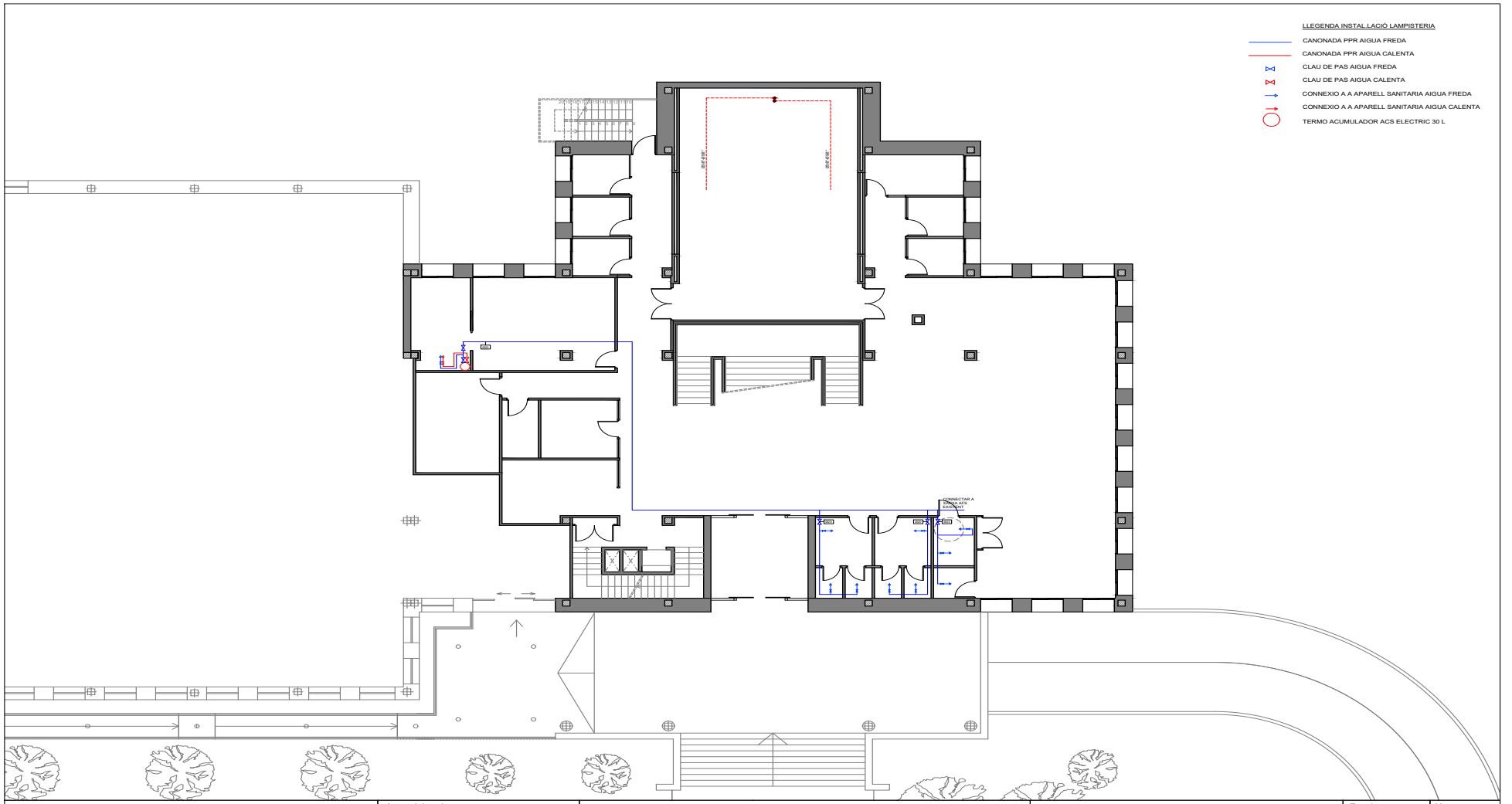
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA BAIXA
INS. AIGUA SANITARIA

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 23

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

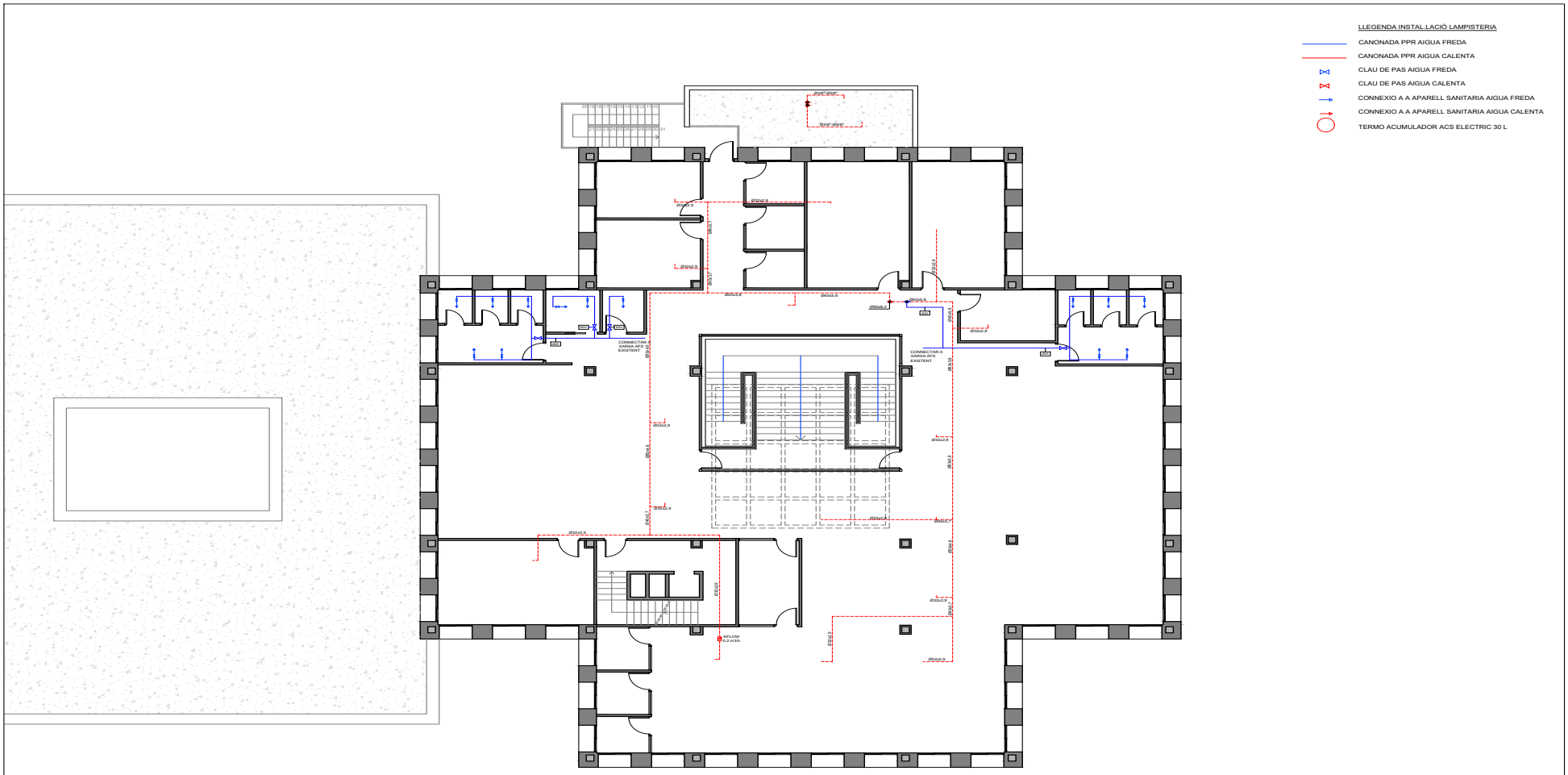
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA PRIMERA
INS. AIGUA SANITARIA

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 24

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

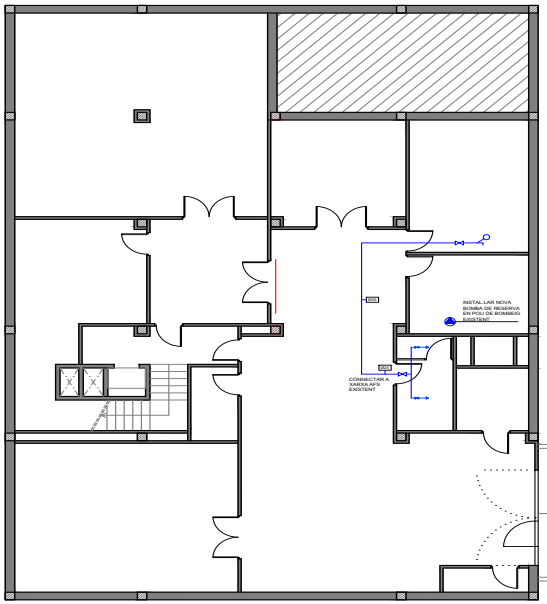
0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

LLEGENDA INSTAL·LACIÓ LAMPISTERIA

- CANONADA PPR AIGUA FREDA
- CANONADA PPR AIGUA CALENTA
- CLAU DE PAS AIGUA FREDA
- CLAU DE PAS AIGUA CALENTA
- CONNEXIO A A APARELL SANITARIA AIGUA FREDA
- CONNEXIO A A APARELL SANITARIA AIGUA CALENTA
- TERMO ACUMULADOR ACS ELECTRIC 30 L



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA SOTERRANI
INS. AIGUA SANITARIA

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 25

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

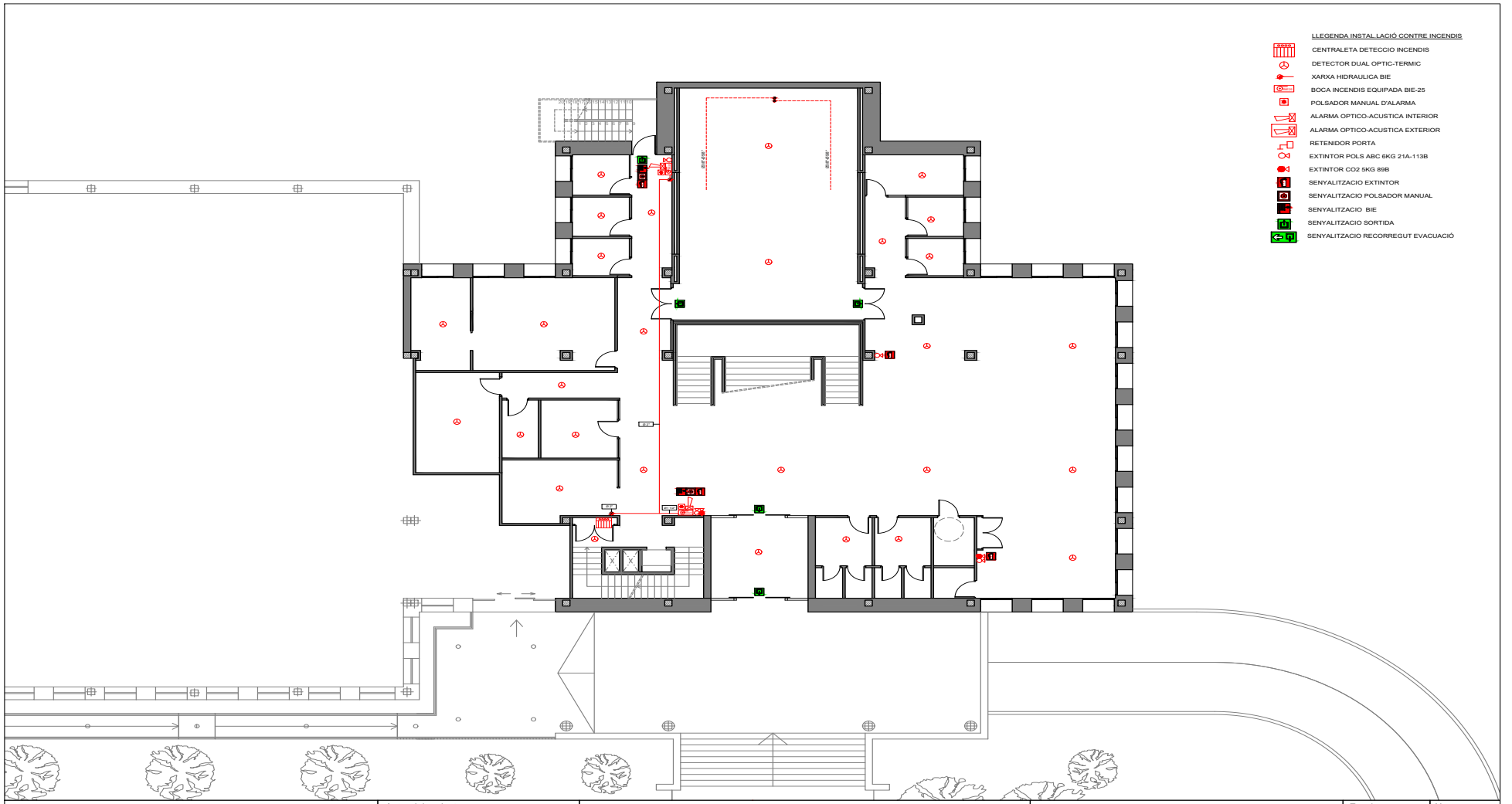
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del plano:
PLANTA BAIXA
INS. CONTRA INCENDIS

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 26

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

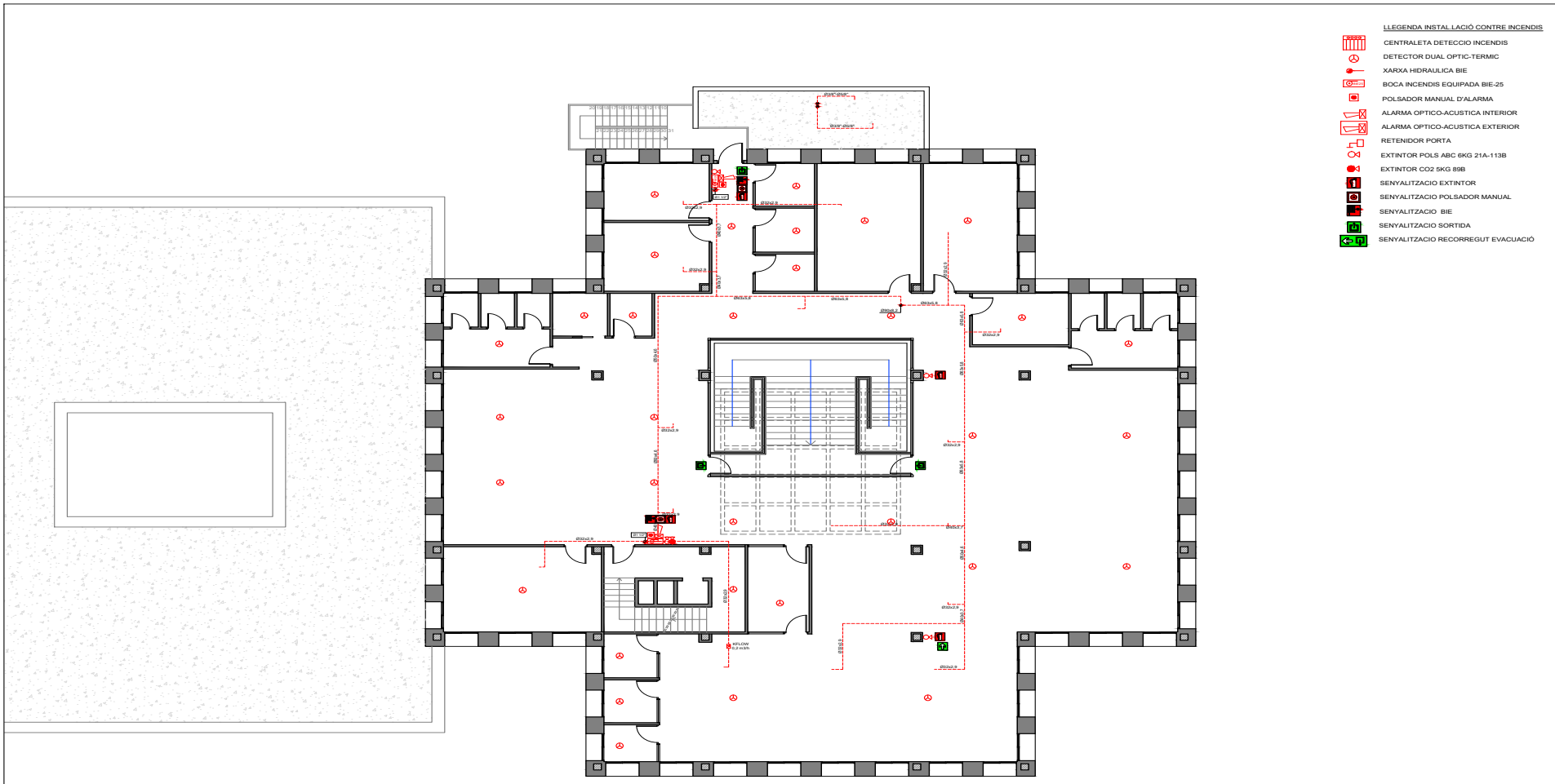
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte:
SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA PRIMERA
INS. CONTRA INCENDIS

Escala
1/150

Data:
JUN. 2024

Numero
27

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

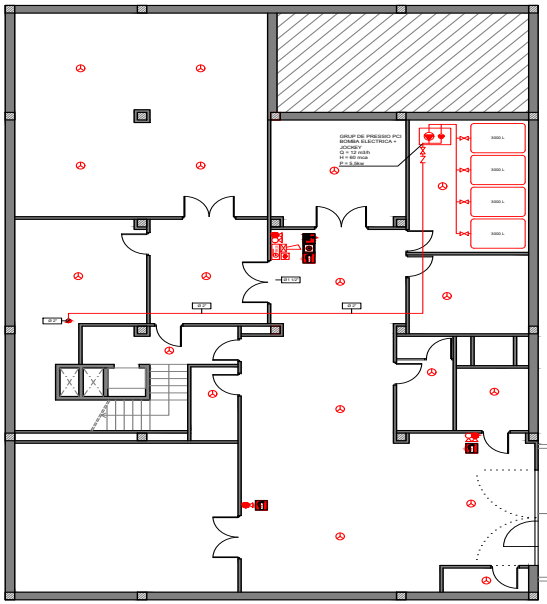
0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ CONTRE INCENDIS

- CENTRALETA DETECCIO INCENDIS
- DETECTOR DUAL OPTIC-TERMIC
- XARXA HIDRAULICA BIE
- BOCA INCENDIS EQUIPADA BIE-25
- POLSADOR MANUAL D'ALARMA
- ALARMA OPTICO-ACUSTICA INTERIOR
- ALARMA OPTICO-ACUSTICA EXTERIOR
- RETENIDOR PORTA
- EXTINTOR POLS ABC 6KG 21A-113B
- EXTINTOR CO2 5KG 89B
- SENYALITZACIO EXTINTOR
- SENYALITZACIO POLSADOR MANUAL
- SENYALITZACIO BIE
- SENYALITZACIO SORTIDA
- SENYALITZACIO RECORREGUT EVACUACIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA SOTERRANI
INS. CONTRA INCENDIS

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 28

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

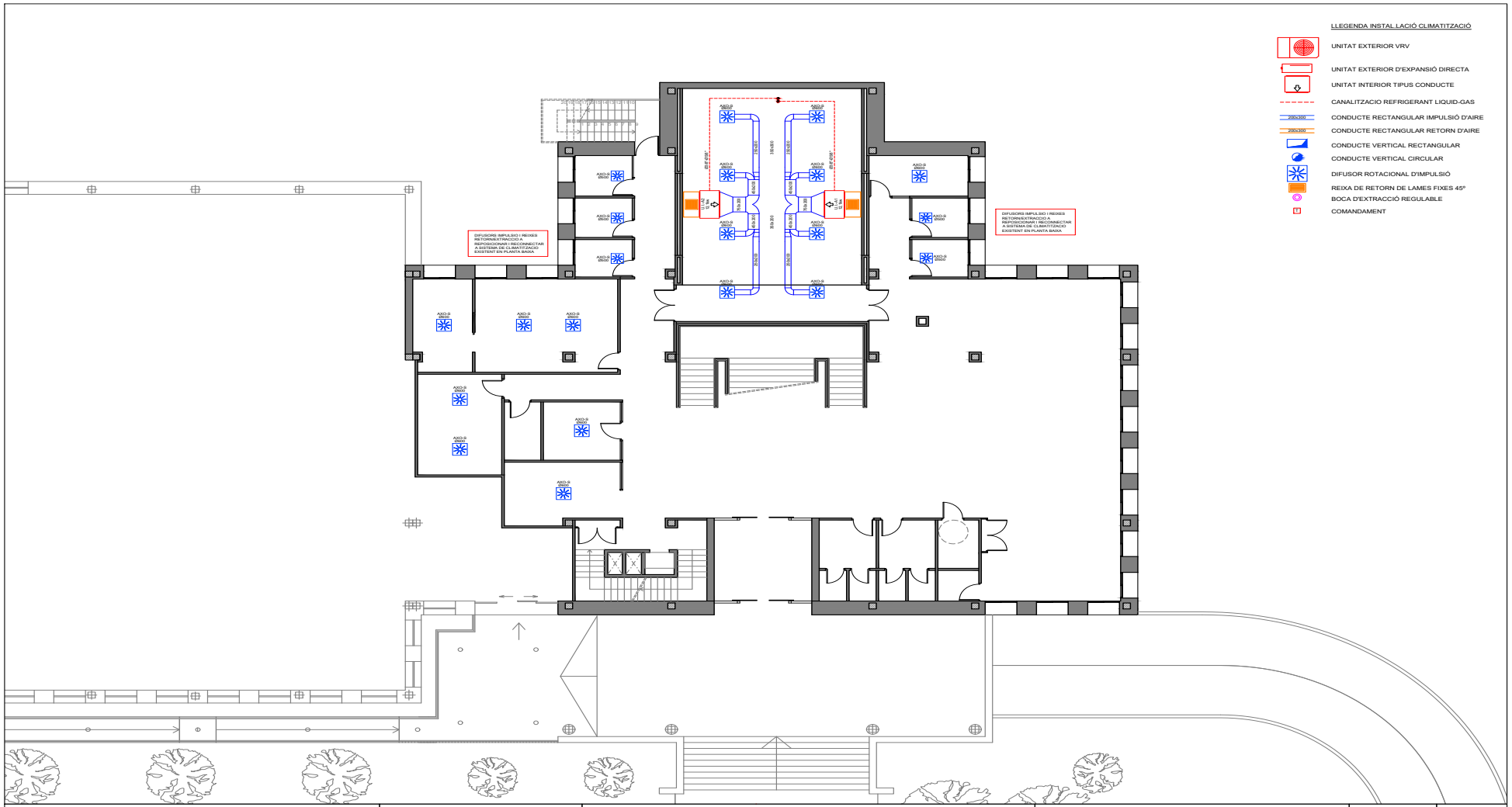
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del plànol:
PLANTA BAIXA
INS. CLIMA-AIRE

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 29

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

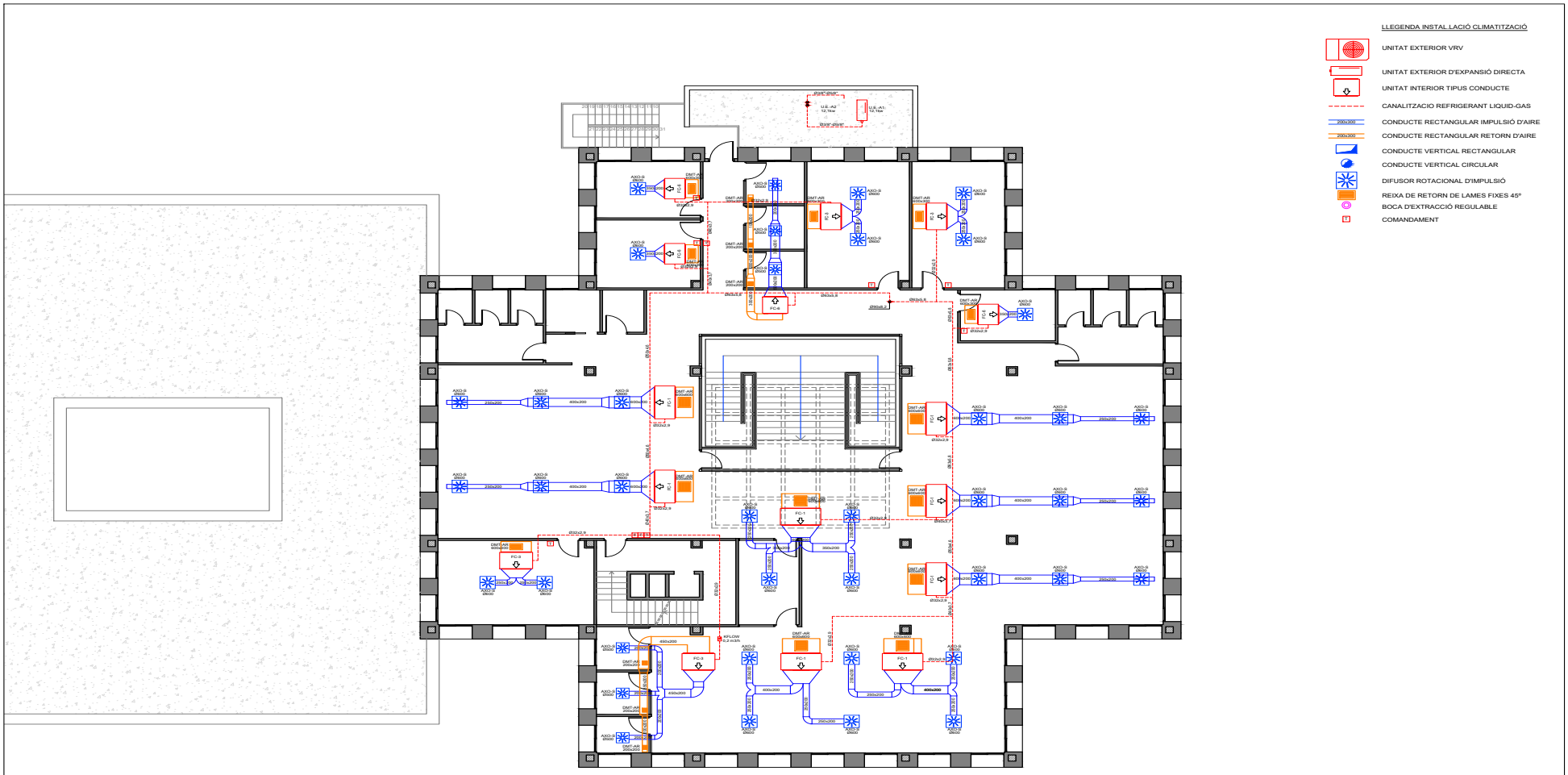
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA PRIMERA
INS. CLIMA-AIRE

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 30

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

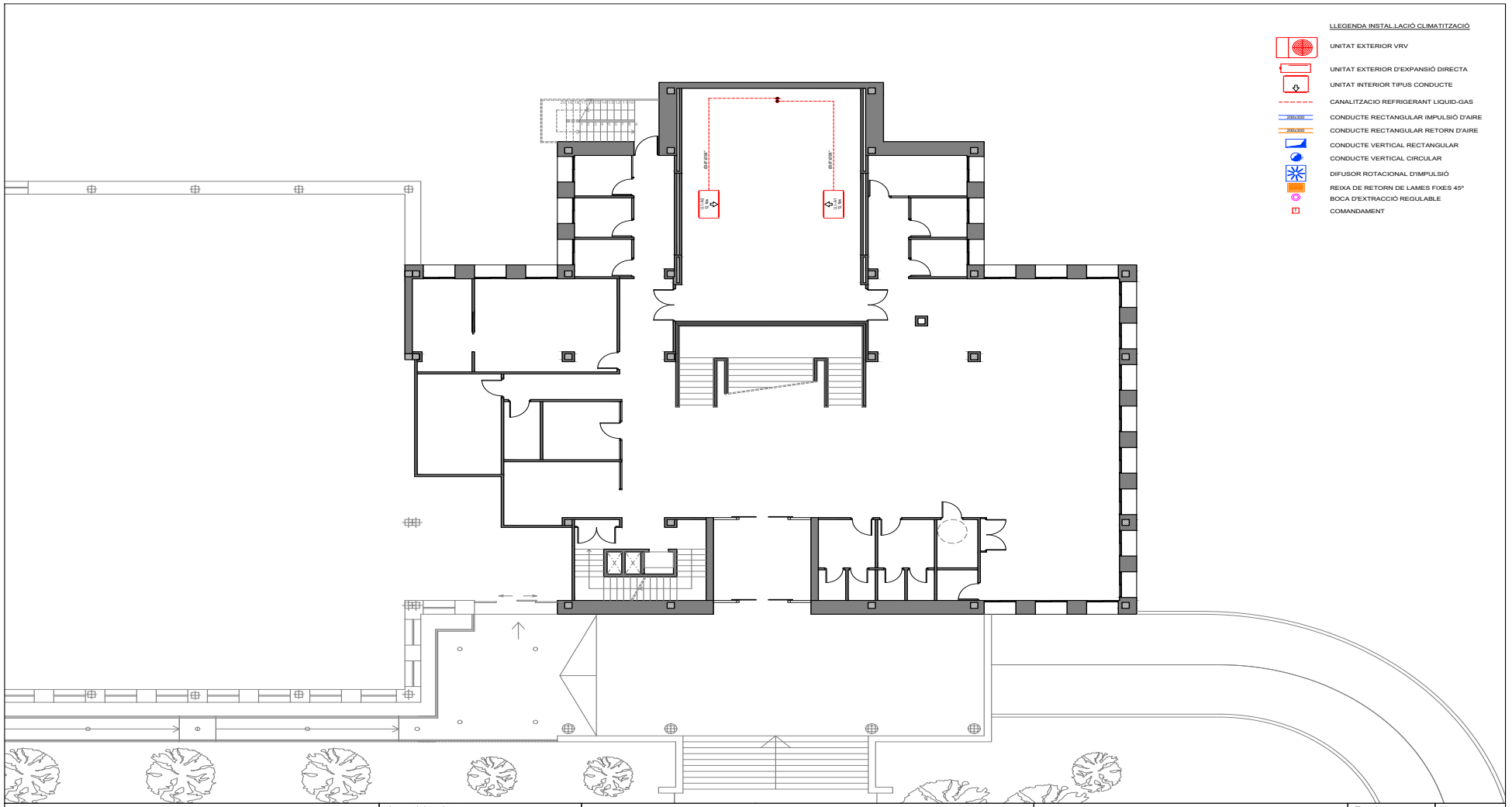
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del plano:
PLANTA BAIXA
INS. CLIMA-REFRIGERANT

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024
Numero: 31

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

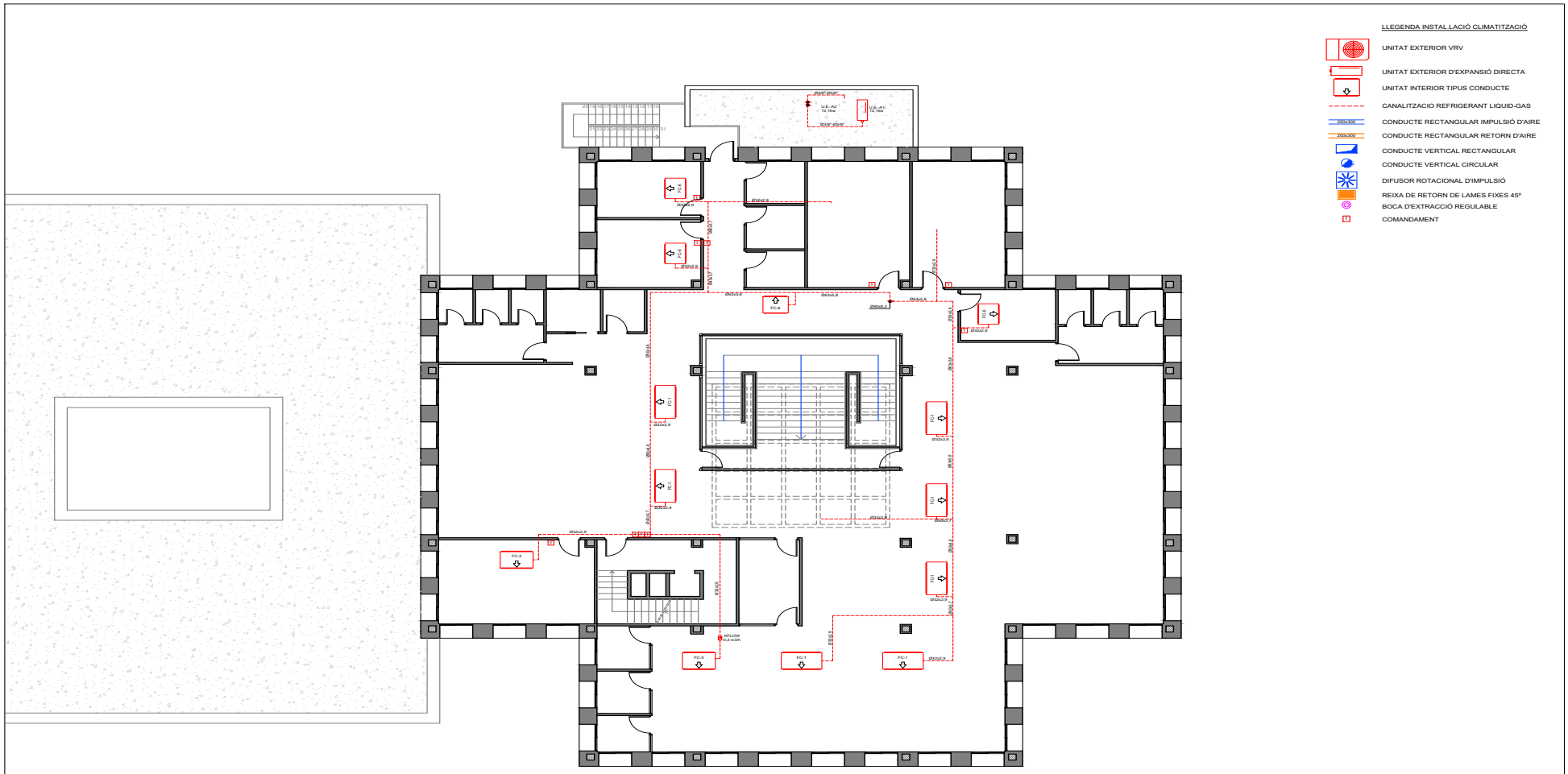
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Titol del planol:
PLANTA PRIMERA
INS. CLIMA-REFRIGERANT

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 32

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

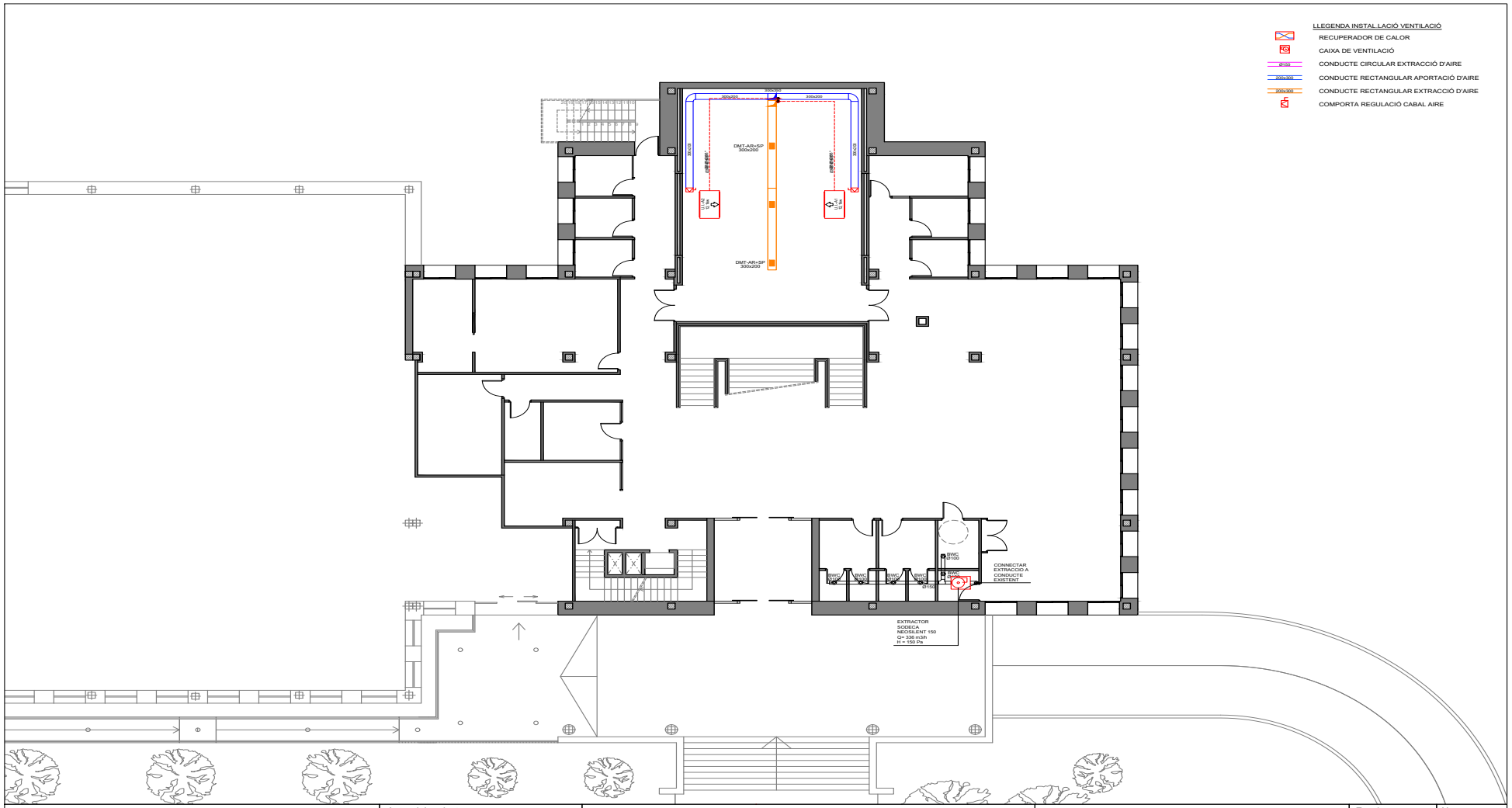
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials

Autor del projecte: SYGATI,S.L.
José Ignacio Cacho Cervelló
ARQUITECTE TÈCNIC

Nom del projecte:
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS
C/ RIU SIURANA 29
TARRAGONA (43006)

Títol del plànol:
PLANTA BAIXA
INS. VENTILACIÓ

Escala: 1/150
Data: JUN. 2024

Numero: 33

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

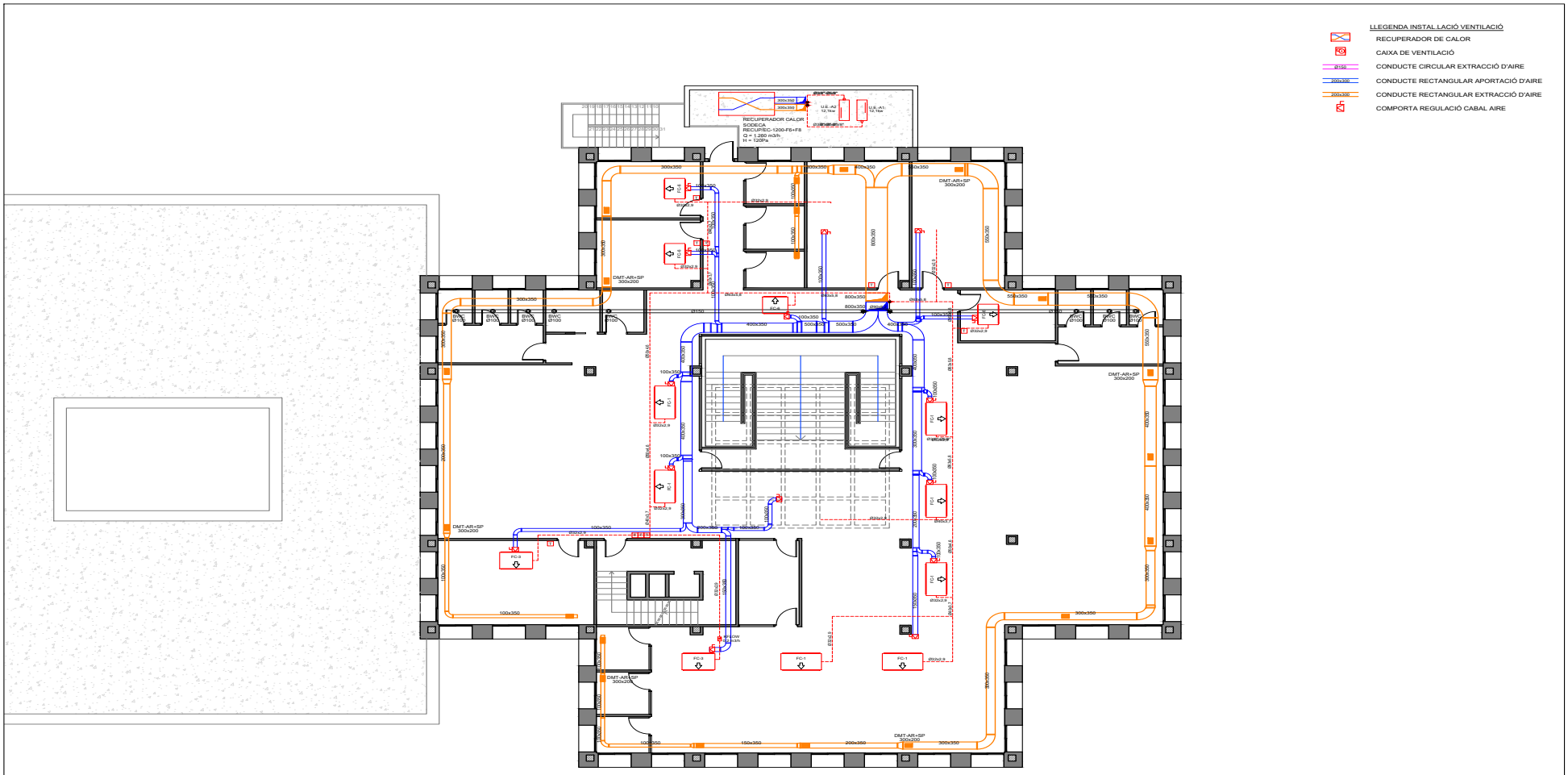
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: PLANTA PRIMERA INS. VENTILACIÓ	Escala 1/150 Data: JUN. 2024	Numero 34

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

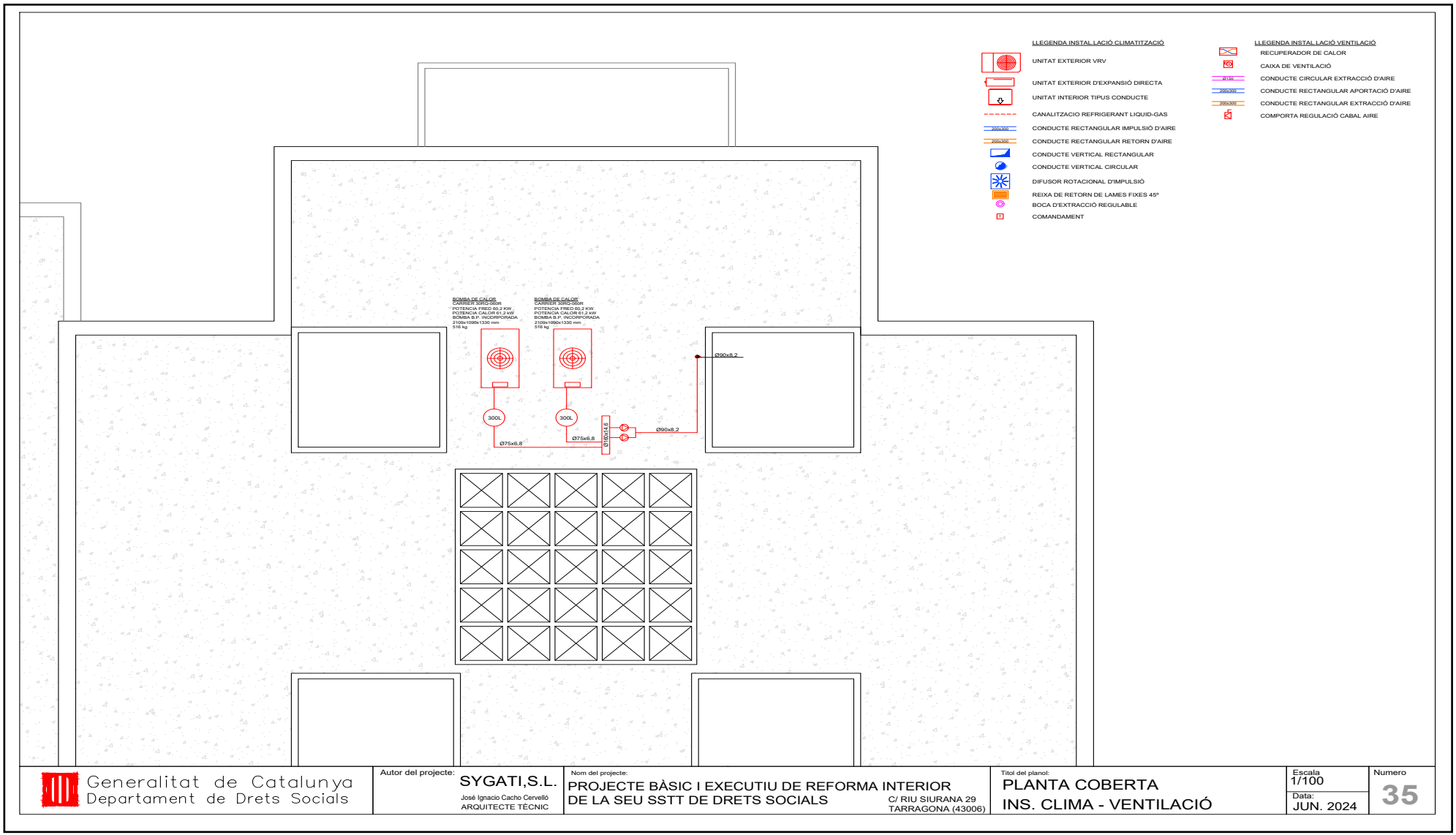
Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIÓ



Generalitat de Catalunya Departament de Drets Socials	Autor del projecte: SYGATI,S.L. José Ignacio Cacho Cervelló ARQUITECTE TÈCNIC	Nom del projecte: PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFORMA INTERIOR DE LA SEU SSTT DE DRETS SOCIALS C/ RIU SIURANA 29 TARRAGONA (43006)	Títol del plànol: PLANTA COBERTA INS. CLIMA - VENTILACIÓ	Escala 1/100 Data: JUN. 2024 Numero 35

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PLEC DE CONDICIONS

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

INDEX

1 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS 2

1.1 Sobre els components 2
1.1.1 Característiques 2
1.1.2 Control de recepció 2
1.1.2.1 Control de la documentació dels subministres. 2
1.1.2.2 Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica 2
1.1.2.3 Control de recepció mitjançant assaigs 3

1.2 Sobre l'execució. 3
1.2.1 Condicions generals. 3
1.2.2 Control d'execució. 3

1.3 Sobre el control de l'obra acabada. 3

1.4 Sobre la normativa vigent 3

2 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA 3

2.1 SISTEMA SUSTENTACIÓ 3
2.1.1 SUBSISTEMA ENDERROCS 3
2.1.1.1 Condicions generals 3
2.1.1.2 Enderroc de cobertes 5
2.1.1.3 Arrencada de revestiments. 6
2.1.1.4 Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries) 6

2.2 SISTEMA ESTRUCTURA 7
2.2.1 SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS 7
2.2.1.1 Fonamentació directa 7
2.2.1.1.1 Tipus d'elements 7
2.2.2 SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA 10
2.2.2.1 ESTRUCTURES D'ACER 10

2.3 SISTEMA ENVOLVENT 10
2.3.1 SUBSISTEMA COBERTES 10
2.3.1.1 COBERTES PLANES 10
2.3.2 SUBSISTEMA FAÇANES 13
2.3.2.1 OBERTURES 13
2.3.2.1.1 Fusteries exteriors 14
2.3.2.1.2 Envidrament 16
2.3.2.1.3 Proteccions Solars 18
2.3.3 SUBSISTEMA DEFENSES 20
2.3.3.1 BARANES 20
2.3.4 SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS 21
2.3.4.1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC 21
2.3.4.1.1 Pintures ignífugues intumescents 21
2.3.4.1.2 Morters 22
2.3.4.1.3 Plaques 22
2.3.4.2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS 23
2.3.4.2.1 Rígids, semirígids i flexibles 23
2.3.4.2.2 Granulars o pulverulents i pastosos 24

2.4 SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS 24
2.4.1 SUBSISTEMA PARTICIONS 24
2.4.1.1 ENVANS 24
2.4.1.1.1 Envans de vidre 24
2.4.1.1.2 Envans prefabricats 25
2.4.1.2 FUSTERIES INTERIORS 28
2.4.1.2.1 Portes de fusta 28
2.4.1.2.2 Portes metàl·liques 28
2.4.1.2.3 Portes tallafocs 29
2.4.2 SUBSISTEMA PAVIMENTS 30
2.4.2.1 CONTINUS 30
2.4.2.2 PER PECES 31
2.4.2.2.1 Petris 31
2.4.2.2.2 Ceràmics 33
2.4.2.2.3 Fustes 34
2.4.3 SUBSISTEMA CEL RAS 35
2.4.4 SUBSISTEMA REVESTIMENTS 36
2.4.4.1 ALICATATS 36
2.4.4.2 ENGUIXATS 37

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

2.4.4.3 PINTATS 38

2.5 SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS 39
2.5.1 SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL 39
2.5.1.1 CLIMATITZACIÓ 39
2.5.1.1.1 Generació 40
2.5.1.1.2 Transport 40
2.5.1.1.3 Emissors 41
2.5.1.2 VENTILACIÓ 42
2.5.1.3 IL·LUMINACIÓ 43
2.5.1.3.1 Interior 43
2.5.1.3.2 Emergència 44
2.5.2 SUBSISTEMA SUBMINISTRES 44
2.5.2.1 AIGUA 44
2.5.2.1.1 Connexió a xarxa 45
2.5.2.1.2 Instal·lació interior 46
2.5.2.1.3 Rec 47
2.5.3 SUBSISTEMA EVACUACIÓ 48
2.5.3.1 LÍQUIDS 48
2.5.3.1.1 Connexió a xarxa 49
2.5.3.1.2 Recollida d'aigües grises, negres i pluvials 50
2.5.3.1.3 Depuració 52
2.5.3.2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ 53
2.5.3.3 SÒLIDS 54
2.5.4 SUBSISTEMA TRANSPORT 55
2.5.4.1 ASCENSOR 55
2.5.5 SUBSISTEMA SEGURETAT 55
2.5.5.1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 55
2.5.5.2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ 57
2.5.6 SUBSISTEMA CONNEXIONS 58
2.5.6.1 ELECTRICITAT 58
2.5.6.1.1 Connexió a xarxa 58
2.5.6.1.2 Instal·lació comunitària i interior 59
2.5.6.1.3 Posta a terra 61
2.5.6.2 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS 61
2.5.6.2.1 Megafonia 62
2.5.6.2.2 Interfonia i vídeo 63

2.6 SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES 63
2.6.1 APARELLS SANITARIS 63

1 CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.1 Sobre els components

1.1.1 Característiques

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

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

1.1.2 Control de recepció

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

1.1.2.1 Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

a) els documents d'origen, full de subministrament ;

b) el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i

c) els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

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

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

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

a) els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i

b) les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

1.1.2.3 Control de recepció mitjançant assaigs

1.Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

1.2 Sobre l'execució.

1.2.1 Condicions generals.

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

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

1.2.2 Control d'execució.

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

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

1.3 Sobre el control de l'obra acabada.

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

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

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

1.4 Sobre la normativa vigent

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

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

2 CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

2.1 SISTEMA SUSTENTACIÓ

2.1.1 SUBSISTEMA ENDERROCS

2.1.1.1 Condicions generals

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

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

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

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

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

Normes d'aplicació

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

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

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

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

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

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

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

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

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

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

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

Components

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

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

Característiques tècniques mínimes dels elements auxiliars. Bastides.

Bastides de servei. Les més usuals són les bastides de servei metàl·liques per la seva rapidesa i simplicitat de muntatge, lleugeresa, llarga durada, adaptabilitat a qualsevol tipus d'obra, exactitud en el càlcul de càrregues per conèixer les característiques dels acers emprats, possibilitat de desplaçament. En la seva col·locació es tindran en compte les següents condicions:
Els elements metàl·lics que formin els peus drets o suports estaran en un pla vertical. La separació entre els travessers o ponts no serà superior a 2,50 metres. L'entroncament dels travessers es farà a una quarta part de la seva llum, on el moment flector sigui mínim. En les abraçadores que uneixen els elements tubulars es controlarà l'esforç de cargolada. Les traves o ancoratges hauran d'estar formats sempre per sistemes indeformables en el pla format pels suports i ponts, a força de diagonals o creus de Sant Andreu; s'ancoraran, a més, a les façanes que no hagin de ser enderrocades, o no immediatament, requisit imprescindible si la bastida no està ancorada en els seus extrems; han de preveure's com a mínim quatre ancoratges i un per cada 20 m². No es superarà la càrrega màxima admissible per a les rodes quan aquestes s'incorporin a una bastida. Els taulers d'altura major a 2 metres estaran proveïts de baranes normalitzades i marxapeu.
Bastides de càrrega. Utilitzades com a element auxiliar per tal de sostenir parts o materials d'una obra durant la seva construcció quan no es puguin sostenir per si mateixos, emprant-se com a armadures provisionals per a l'execució de voltes, arcs, escales, encofrats de sostres, etc. Estaran projectats i construïts de manera que permetin un descens i desmuntatge progressius.
Execució

Condicions prèvies

Abans de l'inici de les activitats d'enderroc es reconeixeran, les característiques de l'edifici a enderrocar: antiguitat, característiques de l'estructura inicial, variacions, reformes, i estat actual de l'estructura i les instal·lacions. Es reconeixeran també, les edificacions confrontants, el seu estat de conservació i les seves mitgeres per tal d'adoptar les mesures de precaució com són l'anul·lació d'instal·lacions, apuntalament d'alguna part dels edificis veïns, separació d'elements units a edificis que no s'han de enderrocar, etc... i també es reconeixeran els vials i xarxes de serveis de l'entorn de l'edifici a enderrocar, que puguin ser afectats pel procés d'enderroc.
En aquest sentit, hauran de ser treballs obligats a realitzar i en aquest ordre, els següents:
Desinfecció i desinsectació dels locals de l'edifici que hagin pogut albergar productes tòxics, químics o animals (portadors de paràsits).
Anul·lació i neutralització per part de les Companyies subministradores de les escomeses d'electricitat, gas, telèfon, etc. així com tapat del clavegueram i buidatge dels possibles dipòsits de combustible.
Estintolament i apuntalament dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.
Instal·lació de bastides, totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran arriostrar a aquesta en les parts no enderrocades.
Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderrocs. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascos, botes, màscares, etc.).
Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocat prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

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

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.
En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.
L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.
No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran contínuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.
La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.
No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.
Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.
Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.
Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderrocs o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebigat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.
A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.
Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargir-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.
Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats i senyalitzats amb etiquetes d'advertència de perill, per tal d'evitar l'emissió de fibres d'amiant al l'ambient.

Control i acceptació

A manca d'un pla de control específic definit per la D.F. es realitzarà en el tipus de enderroc per elements un control per cada 200m a enderrocar i no menys d'un control per planta.
Amidament i abonament
m³ de volum aparent, realment enderrocat, pel que respecte als elements propis d'edificació.
m³ de volum realment enderrocat, pel que fa referència als murs de contenció i fonaments.
ml de llargària realment enderrocat, amidat de l'eix de l'element, en referència a elements de clavegueró...

2.1.1.2 Enderroc de cobertes

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

Condicions prèvies

Es tindran en compte les prescripcions del subsitema enderrocs.
Abans d'iniciar la demolició d'una coberta es comprovarà la distància a les línies elèctriques i la càrrega dels mateixos.
Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.

Fases d'execució

Sempre es començarà des del carener i cap als ràfecs, de forma simètrica per vessants, de manera que s'evitin sobrecàrregues descompensades que puguin provocar enfonsaments imprevistos.
Les ordres i mitjans a utilitzar s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D.F.
Enderroc d'elements singulars de coberta. L'enderroc de xemeneies, conductes de ventilació..., es durà a terme, en general, abans de l'enderroc o arrencada del material de cobertura, desmuntant de dalt cap baix, sense permetre la bolcada sobre la coberta. Quan s'aboquin els materials procedents de l'enderroc a través de la mateixa xemeneia es procurarà evitar l'acumulació d'enderrocs sobre el forjat, retirant periòdicament l'enderroc emmagatzemat quan no s'estigui treballant a sobre. Quan aquests elements es baixin sencers es suspendran prèviament, s'anul·larà el seu ancoratge i/o fixació i, després de controlar qualsevol oscil·lació, es baixaran.
Enderroc de material de cobertura. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Les plaques de fibrociment o similars es carregaran i es baixaran de la coberta tal i com es van desmuntant i sense trencar-les en trossos. A més a més les plaques de fibrociment, en ser considerades un material potencialment perillós pel seu contingut en amiant, hauran de ser manipulades pel personal que provingui d'una empresa autoritzada per a la realització d'aquesta mena de treballs.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Enderroc de tauler de coberta. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan el tauler de coberta estigui suportat a sobre d'uns envanets de sostre-mort s'hauran de enderrocar aquests en primer lloc.
Enderroc d'envanets de sostre-mort o conillers. S'enderrocaran, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener i després d'haver aixecat el tauler ceràmic que es recolza sobre ells. A mesura que avancen els treballs s'enderrocaran els envanets i els envanets de riosta.
Enderroc de l'element de formació de pendents amb material de farciment. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pels careners més aixecats i equilibrant les càrregues. En aquesta operació no s'enderrocarà la capa de compressió dels forjats ni s'afebliran les bigues o biguetes dels mateixos. Es taparan, prèviament a l'enderroc dels pendents de coberta, els albellons i les buneres de recollida d'aigües pluvials.
Enderroc de llistons, cabirons o cairats, corretges i encavellades. S'enderrocarà, en general, per zones simètriques de vessants oposades, començant pel carener. Quan no existeixi cap altre trava entre les encavellades que el proporcionat per les corretges i cabirons, aquests no s'eliminaran fins que les encavallades estiguin ben apuntalades. No es suprimiran els elements de riosta mentre no es retirin els elements estructurals que incideixen sobre ells. Si les encavellades han de ser baixades senceres, es suspendran prèviament al seu descens; la fixació dels cables de suspensió es realitzarà per sobre del centre de gravetat de l'encavellada. Si, d'altra banda s'han de desmuntar a peces, s'apuntalaran i es trossejaran començant, en general, pels cavalls. Si per sobre de les encavellades hi gravitessin sostres, aquests s'eliminaran de forma prèvia, amb independència del sistema d'enderroc a utilitzar.

2.1.1.3 Arrencada de revestiments.

Arrencada de sostres, revestiments i paviments
Execució
Condicions prèvies
Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Abans d'iniciar els treballs es comprovarà que no passen instal·lacions
Fases d'execució
L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:
Enderroc de cels rasos i falsos sostres. Els cels rasos i falsos sostres s'enretiraran, en general, de forma prèvia a l'enderroc dels forjats o elements resistents dels quals pengen. En els supòsits que no sigui necessari recuperar cap element d'aquests i quan així s'estableixi a la D.T., es podran enderrocar de forma conjunta amb el forjat superior.
Arrencada de revestiments, enrajolats i aplacats. Els revestiments s'enderrocaran junt amb el seu suport, sigui envà o mur, llevat que es pretengui el seu aprofitament o el del suport, en aquest cas, respectivament, s'enderrocaran abans de l'enderroc de l'edifici o abans de l'aplicació d'un nou revestiment al suport. Per al repicat de revestiments i d'aplacats de façanes o paraments exteriors de tancament s'instal·laran bastides homologades segons la legislació vigent, perfectament ancorades i travades a l'edifici; aquestes constituiran la plataforma de treball en tots els treballs exteriors i compliran tota la normativa vigent en matèria d'instal·lació com en totes les mesures de protecció col·lectiva aplicables com són: baranes, marxapeus, escales,... El sentit dels treballs és independent; no obstant, és aconsellable que tots els operaris que participin en ells es trobin en el mateix nivell o, en altre cas, no es trobin en el mateix plànol vertical per tal de no ser afectats pels materials que es desprenguin del suport mentre durin els treballs.
Arrencada de paviments interiors, exteriors i soleres. L'enderroc dels revestiments de paviments i d'escales es durà a terme, en general, abans de l'enderroc de l'element resistent que els dóna suport. El tram d'escala entre dos pisos s'enderrocarà abans que el forjat superior on es recolza i s'executarà des d'una bastida que cobreixi el forat de la mateixa. Inicialment es retiraran els esglaons, començant per l'esglaó més alt i desmuntant ordenadament fins a arribar al primer i, seguidament, la volta de maó o element estructural sobre el qual es recolzen. S'inspeccionarà detingudament l'estat dels forjats, o elements estructurals sobre els quals descansen els paviments a enderrocar i quan es detectin desperfectes, biguetes podrides, símptomes de cediments, etc., s'apuntalaran abans del començament dels treballs. L'enderroc conjunt o simultani, en casos excepcionals, de paviment i forjat haurà de comptar amb l'aprovació explícita de la D. F., en aquest cas s'assenyalarà la forma d'executar els treballs. La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzada per la D. F. Per a l'enderrocament de soleres o paviments sense compressor s'introduiran tascons, clavats amb la maça, en diferents zones a fi d'esquerdar l'element i trencar la seva resistència. Realitzada aquesta operació, s'avançarà progressivament trencant amb el tascó i la maça. La utilització de màquines en l'enderroc de soleres i paviments de planta baixa o vials queda condicionat a que treballin sempre sobre paviment consistent i tinguin la necessària amplitud de moviment. Les zones pròximes o en contacte amb mitgeres o façanes s'enderrocaran de forma manual o hauran estat objecte del corresponent tall de manera que, quan s'actuï amb elements mecànics, el front de treball de la màquina sigui sempre paral·lel a elles i mai puguin quedar afectades per la força de l'arrencada i del trencament no controlat.

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

Treballs destinats a la demolició de façanes, particions i fusteries d'una edificació .
Execució
Condicions prèvies
Es tindran en compte les prescripcions del subsistema enderrocs. Es taparan els embornals dels baixants, per prevenir possibles obturacions.
Fases d'execució
L'ordre, forma d'execució i els mitjans a utilitzar de cadascuna de les parts descrites en aquest capítol s'ajustaran a les prescripcions establertes a la D.T. i sota les ordres de la D. F. En defecte d'això, es tindran en compte les consideracions que es detallen:
Enderroc de façanes. Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no s'afebleixin els elements estructurals. L'enderroc d'aquests elements constructius, es podrà dur a terme per mitjans mecànics, sempre que es donin les circumstàncies que condicionen la utilització dels mateixos i que s'assenyalen en l'apartat corresponent dels enderrocs en general.
Enderroc d'envans interiors. L'enderroc dels envans de cada planta es durà a terme abans d'enderrocar el forjat superior per tal d'evitar que, amb la retirada d'aquests, puguin desplomar-se; també perquè l'enderroc del forjat no es vegi afectat per la presència d'ancoratges o suports no coneguts sobre aquests envans. Quan el forjat presenti una fletxa considerable, no es retiraran els envans que hi graviten a sobre sense haver-lo apuntalat prèviament. El sentit de l'enderroc dels envans serà de dalt cap baix. A mesura que avanci l'enderroc dels envans, s'aniran retirant els bastiments de la fusteria interior. En els envans que comptin amb revestiments de tipus ceràmic (enrajolats, ...) es podrà dur a terme l'enderroc de tot l'element en conjunt. Segons les circumstàncies, la D. F. indicarà que es trossegin els paraments

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

mitjançant talls verticals i la bolcada posterior s'efectuarà per embranzida, tenint cura que el punt d'embranzida estigui per sobre del centre de gravetat del parament a tombar, per tal d'evitar la seva caiguda cap al costat contrari. No es deixaran envans sense travar en zones exposades a l'acció de forts vents quan superin una alçada superior a vint vegades el seu gruix.
Arrencada de fusteries i elements varis. Els bastiments es desmuntaran, normalment, quan s'hagi d'enderrocar l'element estructural en el que estiguin situats. Quan es retirin fusteries i serralleries en plantes inferiors a la que s'està demolint, no s'afeblirà l'element estructural on estiguin situades. En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com vidres i aparells sanitaris. El trossejament d'un element es realitzarà per peces, la grandària de les quals permeti el seu maneig per una sola persona.

2.2 SISTEMA ESTRUCTURA

2.2.1 SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient enfront a les accions i a les influències previsibles en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural, Fonaments.

2.2.1.1 Fonamentació directa

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials.Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, engraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SE-C, DB HS 1, DB HE 1.
Instrucción de Formigó Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.
Criteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8; 09.01.96.
UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

2.2.1.1.1 **Tipus d'elements**

2.2.1.1.1.1 Sabates contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o trava, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues esta fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.
Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots
Execució

Condicions prèvies

Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. Estudi geotècnic del terreny segons CTE DB SE-C, punt 3.
Les juntes de l'estructura no es perllongaran en la fonamentació, sent, per tant, la sabata contínua en tota la rasa. En murs amb buits de passada o perforacions les dimensions de les quals siguin menors que els valors límit estables, la sabata serà passant, en cas contrari s'interromprà com si es tractés de dos murs independents. Les sabates es perllongaran una dimensió igual al seu vol, en els extrems lliures dels murs.

Fases d'execució

El plànol de suport de les sabates quedarà encastat en el ferm triat un mínim de 10 cm. La profunditat del ferm serà tal, que el terreny subjacent no quedi sotmès a eventuals alteracions degudes als agents climatològics, com vessaments i gelades.
Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixin irregularitats.
Col·locació de les armadures i formigonat. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior de 35 cm, si són de formigó en massa, ni de 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura d'espera a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons.
Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. En sabates contínues poden realitzar-se juntes, en general en punts allunyats de zones rígides i murs de cantonada, disposant-les en punts situats en els terços de la distància entre pilars. No es formigonarà quan el fons de l'excavació estigui inundat o gelat.

Control i acceptació

La unitat i freqüència d'inspecció serà dos vegades per cada 1000m² de planta.
Replanteig d'eixos. Cotes entre eixos de rases. Dimensions en planta de les rases.
Col·locació de les armadures. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm).
Amidament i abonament

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ml executat, incloent en el preu tant el treball de posada a l'obra, preparació del terreny, materials i ma d'obra utilitzats, com la maquinària i elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.
Kg d'acer muntat en sabates contínues. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despuntes.
m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates contínues. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificats.
m^3 de formigó armat en sabates contínues. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.
m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dossatge especificats, posat en obra.

2.2.1.1.1.2 Sabates aïllades.

Elements de formigó en massa o armat, amb planta quadrada o rectangular, com a fonamentació de suports pertanyents a estructures d'edificació, sobre sòls homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal.
Les sabates aïllades són els fonaments d'aquells elements estructurals que transmeten esforços puntuals en el terreny.
El dimensionat i armat de les sabates aïllades queda fixat a la D.T. segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.1
Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots
Execució
Condicions prèvies
Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar. S'estudiaran les soleres, arquetes dempeus del pilar, sanejament en general, etc., perquè no s'alterin les condicions de treball o es donin, per possibles fugides, vies d'aigua que produeixin rentats del terreny amb el possible descalç del fonament.
Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.
Fases d'execució
Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de regularització, de baixa dosificació, de 10 cm d'espessor. El formigó de neteja, en cap cas servirà per a anivellar quan en el fons de l'excavació existeixen fortes irregularitats. Els engraellats o armadures que es col·loquin en el fons de les sabates, es donaran suport sobre tacs de morter ric que serveixin d'espaiadors. No es donaran suport sobre lliteres metàl·liques que després del formigonat quedin en contacte amb la superfície del terreny, per facilitar l'oxidació de les armadures. El cantell mínim a la vora de les sabates no serà inferior a 35 cm, si són de formigó en massa, ni a 25 cm, si són de formigó armat. L'armadura amatent a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 diàmetres o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 diàmetres o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior. És convenient col·locar també separadors a la part vertical de ganxos o patilles per a evitar el moviment horitzontal de la graella del fons. Posada a terra. El formigó s'abocarà mitjançant conduccions apropiades des de la profunditat del ferm fins a la cota de la sabata. Les sabates aïllades es formigonaran d'una sola vegada.
Amidament i abonament
m^3 executats, incloent en el preu tan el treball de posta a l'obra, preparació del terreny, materials, així com la maquinària i els elements auxiliars necessaris. No s'inclou l'excavació ni l'encofrat, la seva col·locació i retirada.
Kg d'acer muntat en sabates aïllades. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent cort, col·locació i despunts.
m^3 de formigó en massa o per a armar en sabates aïllades. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades.
m^3 de formigó armat en sabates aïllades. Formigó de resistència o dossoficació espedificades, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.
m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificades, posat en obra.

2.2.1.1.1.3 Lloses

Les lloses són els fonaments d'aquells elements estructurals que necessitin tenir assentaments uniformes o que el terreny que rep les càrregues tingui poca capacitat portant, executades amb formigó armat. A la D.T. s'indica, el dimensionat i l'armat de les lloses. Són també fonamentacions realitzades mitjançant plaques horitzontals de formigó armat, les dimensions del qual en planta són molt grans comparades amb el seu espessor, sota suports i murs pertanyents a estructures d'edificació, segons el CTE DB SE-C, punt 4.1.5.
Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó,aigua i llots
Execució
Condicions prèvies
Localització i traçat de les instal·lacions dels serveis que existeixin, i les previstes per a l'edifici en la zona de terreny on es va a actuar.
Estudi geotècnic del terreny segons el CTE DB SE-C, punt 3.
Condicions de disseny
Ha de procurar-se que la planta de les lloses sigui bastant regular, evitant entrants, angles aguts, etc., per a les sol·licitacions anòmales que puguin donar lloc. És convenient que les llums entre pilars no siguin molt diferents i que les càrregues no varïïn en més del 50% d'uns pilars a uns altres. Si en un edifici hi ha zones desigualment carregades o les lloses han de tenir gran longitud, han de separar-se mitjançant juntes. Quan la llosa queda sota el nivell freàtic es combina normalment amb murs pantalla per a crear un recinte estanc. En casos de terrenys molt tous de gran espessor, la llosa pot combinar-se amb pilotis flotants per a reduir els assentaments. Excepte estudi especial, no es realitzaran buits en les lloses de fonamentació, evitant-se les conduccions enterrades sota la mateixa.
Fases d'execució

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Formigó de neteja. Sobre la superfície del terreny es disposarà una capa de formigó de neteja de 10 a 20 cm, sobre la qual es disposaran les armadures amb els corresponents separadors de morter. El curat del formigó de neteja es perllongarà durant 72 hores.
Col·locació de les armadures i formigonat. El cantell mínim en la vora dels elements de fonamentació de formigó armat no serà inferior a 25 cm. L'armadura col·locada a la cara superior, inferior i laterals no distarà més de 30 cm. Les distàncies màximes dels separadors seran de 50 Ø o 100 cm, per a les armadures de l'engraellat inferior i de 50 Ø o 50 cm, per a les armadures de l'engraellat superior, segons l'article 66.2 de la Instrucción EHE. El formigonat es realitzarà, si pot ser, sense interrupcions que puguin donar lloc a plànols de debilitat. En cas necessari, les juntes de treball han de situar-se en zones llunyanes als pilars, on menors siguin els esforços tallants. En lloses de gran cantell es controlarà la calor d'hidratació del ciment, ja que pot donar lloc a fissures i guerxament de la llosa.

Control i acceptació

La unitat i freqüència d'inspecció serà de dues vegades per cada 1000m² . Comprovació de cotes entre eixos de suports i murs. Separació de l'armadura inferior del fons (tac de morter, 5cm) i distància entre juntes de retracció no major de 16m, al formigonat continu de les lloses.
Amidament i abonament
m^3 executats, incloent-hi els treballs auxiliars de preparació, el subministrament i la col·locació del formigó, armats i formació de junts.
kg d'acer muntat. Acer del tipus i diàmetre especificats, incloent tall, col·locació i despunts.
m^3 de formigó en massa o per a armar. Amidat el volum a excavació teòrica plena, formigó de resistència o dosificació especificades, posat a l'obra.
m^3 de formigó armat. Formigó de resistència o dosificació especificats, amb una quantia mitja del tipus d'acer especificada, fins i tot retallades, separadors, filferro de lligat, posada en obra, vibrat i curat del formigó.
m^2 de capa de formigó de neteja a la base de la fonamentació. De l'espessor determinat, de formigó de resistència o dosificació especificats, posat en obra.

2.2.1.1.1.4 Murs de Contenció

Els murs de contenció són elements destinats a establir i mantenir una diferència de nivells en el terreny amb una pendent de transició superior a la que permetria la resistència del mateix, transmetent a la seva base i resistint amb deformacions admisibles les corresponents empentes laterals. Els murs podran ser de formigó armat o en massa, segons el CTE DB SE-C, punt 6.
Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T, elements d'impermeabilització i tipus de drenatge.

Característiques tècniques mínimes

Elements d'impermeabilització, làmines, pintures, productes líquids (polímers i cautxus acrílics, resines o poliester) i productes de sellat segons el CTE DB HS1,punt 2.1.
Tipus de drenatge , segons els tipus d'impermeabilització s'haurà de col·locar una capa filtrant o arids de reblert o una capa drenant.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Membrana impermeabilitzant i juntes: perfils d'estanquitat, separadors, selladors, aigua, formigó i llots.
Execució
El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó i de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies

Es comprovarà que el terreny coincideixi amb el previst en l'informe geotècnic. Els conductes que atravessin el mur ho faran en direcció normal al fust, col·locant-los sense tallar les armadures. Pels forats de murs amb diàmetres superiors a 15cm, es sol·licitarà a la D.F. el corresponent permís i un estudi de reforç d'armadures. La profunditat de recolçament de la fonamentació respecte a la superficie no haura de ser menor a 80 cm, excepte en murs de molt poca alçada. Es comprobarà la transmitancia tèrmica màxima exigida al mur per formar part de la envolvent térmica segons el CTE DB HE1.

Fases d'execució

En el fons de l'excavació s'hi disposarà una capa de formigó de neteja de 10 cm d'espessor.
Recobriment de les armadures. Es compliran els recobriments indicats en l'article 37.2.4. de la Instrucció EHE, de tal manera que els recobriments de l'alçat seran destinats segons hi hagi o no encofrat al trasdossat, essent el recobriment mínim igual a 7cm, si el trasdossat es formigona contra el terreny.
Formigonat. Abocament del formigó des d'una alçada no superior a 1m, abocant-lo i compactant-se per tongades de ≤ 50cm d'espessor, no major que la longitud del vibrador, de manera que s'eviti la disgregació del formigó i els desplaçaments de les armadures. En general, es realitzarà el formigonat del mur en una jornada. Si es produeixen juntes de formigonat es deixaran queixals, picant la seva superfície fins deixar els àrids al descobert, que es netejaran i humitejaran, abans de precedir novament al formigonat.
Juntes. En els murs es disposaran: juntes de formigó entre ciment i alçat, juntes de contracció, juntes verticals per disminuïr els moviments reològics i d'origen tèrmic del formigó, ciment amb distàncies màximes entre 10 i 18 m, i d'alçada amb distàncies màximes de 7,50m. S'executaran disposant materials selladors adequats que s'embeuran en el formigó i es fixaran amb filferros a les armadures. El gruix serà de 2-3 cm d'espessor.
Curat. La realització d'un adequat curat mantenint humides les superfícies del mur mitjançant el rec directe que no produeixi rentat o a través d'un material que retingui la humitat, segons l'article 74 de la Instrucció EHE.
Impermeabilització i drenatge. Per impermeabilitzar el trasdossat s'aplicarà una pintura asfàltica sobre la superfície o, si es requereix una altra impermeabilitat, una tela asfàltica, que es protegirà quan es realitzi el reomplert del trasdossat , segons el CTE DB HS 1.
Acabats. Per a evitar l'entrada d'aigua d'escorrentia al trasdossat del mur, si no existeix una calçada o vorera impermeable sobre el reomplert, l'última capa de reomplert es realitzarà amb argila, compactant-la i dotant-la de pendent cap a una cuneta de recollida d'aigües pluvials que enviï l'aigua fora de les proximitats del mur.

Control i acceptació

Les unitats i freqüència d'inspecció serà de 2 per cada 250m² de mur.
Replanteig. Comprovació de les dimensions en planta de les sabates del mur i rases.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Impermeabilització del trasdossat del mur. Planeïtat del mur. Comprovar una regla de 2m. Col·locació de membrana adherida. Prolongació de la membrana per la part superior del mur, de 25 cm mínim. Reomplert del trasdossat del mur. Compactació. Drenatge del mur.
Conservació fins a la recepció de les obres.No es col·locaran càrregues, ni circularan vehicles en les proximitats del trasdossat del mur. S'evitarà a l'explanada inferior i junt al mur obrir rases paral·leles al mateix.
Amidament i abonament
ml de mur, mesurat a eix del mur a la cota d'arrancada. No s'inclou l'excavació, el material per impermeabilització de juntes, la impermeabilització superficial, l'apuntalament, l'encofrat, la col·locació i retirada.
m^3 de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de junts, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.
Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.

2.2.1.1.1.5 Murs pantalles

Els murs pantalles són els murs construïts mitjançant la perforació en el terreny de rases profundes i allargades, sense necessitat d'apuntalaments, i el seu posterior replè de formigó armat, constituint una estructura contínua capaç de resistir empentes laterals del terreny i càrregues verticals, alhora, segons el CTE DB SE-C, punt 6.
Components
Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T,murets guia, d'ample igual o major a 25cm, segons D.T. ,panells prefabricats i els llots.
Execució
El formigonat es realitzarà mitjançant tub d'injecció introduït en el llot fins al fons del plafó. El formigonat es realitzarà de forma contínua. Un cop acabada l'execució dels plafons, s'enderrocarà el cap per tal de retirar el formigó contaminat amb llot i es construirà la biga de lligada longitudinal. L'armat s'executarà segons previsions de la D.T.

Condicions prèvies

Informe geotècnic. Totes les conduccions aèries que afecten a la zona de treball hauran de ser desviades abans de procedir als treballs de perforació. Abans de procedir a la perforació per a l'execució de la pantalla, hauran de ser eliminats o modificats tots els elements enterrats (canalitzacions, arrels o restes de fonamentacions) que afectin a l'àrea de treball, no només els que interfereixin directament, sinó també aquells que per la seva proximitat puguin afectar a l'estabilitat del terreny durant el procés d'execució de la pantalla. Quan l'excavació es produeix sota el nivell freàtic, s'haurà de preveure una impermeabilització de mes, segons CTE DB HS 1.

Fases d'execució

L'execució de la pantalla es farà mitjançant panells independents en el pla previst a la D.T., quedant travats entre si mijtançant juntes de formigonat vertical formant una estructura continua que inclogui les operacions de: execució de murets guia, perforació de rases, col·locació d'encofrat de juntes entre panells, col·locació d'armadures, formigonat de panells, extracció d'encofrats de juntes, demolició dels caps de panells, execució de la biga de travada dels panells, col·locació dels panells prefabricats si és el cas i retirada d'equips i neteja.
Replanteig de la pantalla. A partir de l'eix de replanteig, es fixaran els límits de la pantalla i es construiran, en primer lloc, uns murets amb separador igual a l'espessor de la pantalla més 5cm. Aquests murets, que no només serveixen de guia a la maquinària d'exacavació, sinó que també col·laboren a l'estabilitat del terreny, tindran una amplada mínima de 25 cm i una alçada no inferior a 70 cm, i aniran convenientment armats. Sobre els murets guia s'acotarà la longitud de cada panell i es fixaran les cotes del fons de l'excavació i de les rasants de formigó i de les armadures.
Col·locació de l'encofrat de juntes entre panells. Abans de precedir al formigonat, es col·locaran a la rasa els elements que vagin a modelar les juntes laterals d'unió entre dos panells consecutius, els quals la seva missió és la d'assegurar la continuïtat geomètrica de l'excavació i de la pantalla de formigó armat. Els elements es col·locaran en posició vertical i adequadament fixats o empotrats al fons; la seva amplada serà igual a l'espessor de la pantalla.
Col·locació de les armadures. Les armadures es construiran al taller formant un conjunt solidari, anomenat gàbia, de la mateixa longitud, en horitzontal, que la del panell. Les gàbies hauran de portar rigiditzadors i estar soldades en els punts precisos per evitar la seva deformació durant el transport, hissat i col·locació de la rasa. La separació mínima entre barres verticals i horitzontals serà de 10 cm i el recobriment de 7 cm. Hauran de preveure's armadures d'espera per l'enllaç amb la biga de travada.
Formigonat de panells. El formigonat de panells s'efectuarà sempre mitjançant tuberia de Ømínim de 15 cm. El formigonat es farà de manera contínua. Quan la longitud del panell sigui superior a 6 m, s'utilitzaran dues tuberies de formigonat, abocant el formigó simultàniament. La cota final de fomrigonat sobrepassarà a a la teòrica com a mínim 30 cm. Aquest excés de formigó serà enderrocat abans de construir la biga de travada dels panells.
Extracció d'encofrat de juntes, en cas necessari. L'extracció dels encofrats s'executarà amb la deguda precaució per no malmetre el formigó del panell, sense cops, vibracions ni altres sistemes dinàmics que puguin resultar perjudicials.
Amidament i abonament
m^3 de terreny extret, incloent en el preu la part proporcional d'operacions prèvies, com replanteig, preparació del terreny, formació de murs guia, llots, esgotaments i transport de materials extrets a dipòsit autoritzat, a qualsevol distància, i tots els materials i operacions que calguin segons criteri de la D.F., per a l'execució dels treballs.
m^3 de formigó del tipus indicat a la D.T., incloent en el preu la part proporcional d'operacions de vessament, formació de juntes, treballs de neteja i reparació dels paraments quan hagin de restar vistos, enderroc de caps de plafons, i totes les operacions necessàries per tal d'executar els acabats indicats a la D.T.
Kg d'acer de les armadures realment col·locats, inclosa la seva posada a l'obra.
m^2 de pantalla, mesura de la superfície de pantalla segons dimensions presses a l'obra.
m^3 de biges de travada.
ml d'anclatges.

2.2.2 SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA

2.3 SISTEMA ENVOLVENT

2.3.1 SUBSISTEMA COBERTES

2.3.1.1 COBERTES PLANES

Parament de cobertura exterior d'un edifici que limita l'ambient exterior amb els espais interiors. La coberta té com a objectiu separar, connectar i filtrar l'interior de l'exterior, satisfent els requisits de seguretat, habitabilitat i funcionalitat, segons CTE DB-HE HE1 Limitació de la demanda energètica, CTE DB-HS HS1 protecció enfront de la humitat CTE DB-HS HS5 evacuació d'aigües.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Podem trobar els tipus següents: Coberta transitable no ventilada, pot ser convencional o invertida segons la disposició dels seus components. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 15%, segons l'ús al qual estigui destinat, trànsit de vianants o trànsit de vehicles.
Coberta ajardinada, coberta que està formada per una capa de terra de plantació i la pròpia vegetació, essent no ventilada.
Coberta no transitable no ventilada, pot ser convencional o invertida, segons la disposició dels seus components, amb protecció de grava o de làmina autoprotegida. La pendent estarà comprès entre l'1% i el 5%.
Coberta transitable, pot ser ventilada i amb enrajolat fix. El pendent estarà comprès entre l'1% i el 3%, recomanant-se el 3% en cobertes destinades al trànsit de vianants.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD. 314/2006. CTE-DB HS, Document Bàsic de Salubritat; CTE-HE1, Demanda energètica; CTE-HS1, Impermeabilitat; CTE-DB SI, Seguretat en cas d'incendi; CTE-DB HR, Protecció al soroll; CTE-DB SE-AE. Resitència la vent, Seguretat Estructural-Accions a l'edificació.
Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D.21/2006.
Condicions acústiques, NBE-CA-88. BOE 8/10/1988.
UNE
UNE 85.208-81. Permeabilitat a l'aire; UNE 85.212-83. Estanquitat; UNE 85.213-85. Resistència al vent; UNE 12.207:2000. Permeabilitat de l'aire.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor, capa d'impermeabilització, capa separadora, capa drenant, terra de plantació (coberta ajardinada) i capa de protecció.

Característiques tècniques mínimes

Sistema de formació de pendents. Podrà realitzar-se amb formigons alleugerits o formigons d'àrids lleugers amb capa de regularització d'gruix 2-3 cm de morter de ciment, amb acabat remolinat; amb argila expandida estabilitzada superficialment amb beurada de ciment; amb morter de ciment. Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients, i una constitució adequada per la fixació de la resta dels components. La superfície serà llisa, uniforme i sense irregularitats que puguin punxonar la làmina impermeabilitzant. A la coberta transitable ventilada, el sistema de formació de pendents podrà realitzar-se a partir d'envans constituïts per peces prefabricades o maons (envanets de sostremort), superposats de plaques ceràmiques encadellades o de maons buits segons CTE-DB HS-1, taula 2.10.
Barrera de vapor. El material ha de ser el mateix que el de la capa d'impermeabilització o compatible amb ella. Poden ser de dos tipus: les de baixes prestacions (film de polietilè) i les d'altes prestacions (làmina de oxiasfalt o de betum modificat amb armadura d'alumini, làmina de PVC, làmina de EPDM). Segons CTE-DB HS-1, punt 2.4.3.5.
Aïllant tèrmic. Pot ser de llanes minerals com fibra de vidre o llana de roca, poliestirè expandit, poliestirè extruït, poliuretà, perlita de cel·lulosa, suro aglomerat, etc... Ha de tenir una cohesió i una estabilitat suficient per a proporcionar al sistema la solidesa necessària enfront sol·licitacions mecàniques. Estabilitat dimensional, resistència a l'aixafada. S'utilitzaran materials amb una conductivitat tèrmica menor de 0,06W/mk a 10ºC. El seu gruix es determinarà segons les exigències del CTE-DB HE1; DB HS 1, punt 2.4.3.2.
Capa de impermeabilització. La impermeabilització pot ser de material bituminós o bituminós modificat; com poli (clorur de vinil) plastificat, etc... No serà necessària en condicions d'ús normal, tret que s'inclogui a la D.T. Si que serà necessària en els casos de risc de condensació alta. Haurà de suportar temperatures extremes, no serà alterable per l'acció de microorganismes i prestarà la resistència al punxonament exigible. No utilitzar en la mateixa làmina materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat. No utilitzar en la mateixa làmina oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP) que no siguin específicament compatibles amb elles. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat i betums asfàltics, tret que el PVC sigui especialment formulat per a ser compatible amb l'asfalt. Evitar el contacte entre làmines de policlorur de vinil plastificat amb les escumes rígides de poliestirè o amb les escumes rígides de poliuretà. A la coberta no transitable preferentment s'utilitzaran graves de cantell rodat. El material que forma la capa ha de ser resistent a la intempèrie en funció de les condicions ambientals previstes. La grava pot ser solta o aglomerada amb morter. Es podran utilitzar graves procedents de matxuca . Per a passadissos i zones de treball, lloses mixtes prefabricades compostes per una capa superficial de morter, terratzo, àrid rentat o altres, amb aplanat de poliestirè extrusionat. També pot ser una làmina autoprotegida, amb enrajolat fix o amb enrajolat flotant. Pot realitzar-se amb rajoles autoportants sobre suports telescòpics concebuts i fabricats expressament per a aquesta fi. Els suports disposaran d'una plataforma de suport que reparteixi la càrrega i sobrecàrrega sobre la làmina impermeable sense risc de punxonament. En coberta no transitable, si es tracta d'una capa de grava, aquesta ha d'estar neta i sense substàncies estranyes. La seva grandària ha d'estar compresa entre 16 i 32 mm. Segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.4.
Capa separadora. Podran ser feltres de fibra de vidre o de polièster, o films de polietilè. Productes antiarrels (coberta ajardinada), constituïts per quitrà d'hulla, derivats del quitrà com brea o productes químics antiarrels. Hauria de utilitzar-se quan existeixin incompatibilitats entre l'aïllament i les làmines impermeabilitzants. Quan tingui funció antiadherent i antipunxant podrà ser: geotèxtil de polièster o geotèxtil de polipropilè. Quan es pretenguin les dues funcions (desolidarització i resistència a punxonament) s'utilitzaran feltres antipunxonament no permeables, o bé dues capes superposades, la superior de desolidarització i la inferior d'antipunxonament (feltre de polièster o polipropilè tractat amb impregnació impermeable). segons CTE-DB HS 1, punt 2.4.3.5.
Capa drenant. (coberta ajardinada) Grava i sorra de riu. La grava estarà exempta de substàncies estranyes, la sorra de riu serà de granulometria contínua, seca, neta i grandària màxima del gra 5 mm.
Terra de plantació (coberta ajardinada). Barreja formada per parts iguals en volum de terra franca de jardí, terra vegetal, sorra de riu, bruc i torba podent addicionar-se per a reduir pes fins a un 10% d'alleugerants: poliestirè expandit en boles o vermiculita.
Sistema d'evacuació d'aigües. Pot constar de canalons, albellons, baixants i sobreeixidors. L'albelló o el canaló ha de ser una peça prefabricada, d'un material compatible amb el tipus d'impermeabilització que s'utilitzi i ha de disposar d'una

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ala de 10 cm d'amplada com a mínim a la vora superior. Han d'estar proveïts d'un element de protecció per a retenir els sòlids que puguin obturar el baixant. Segons CTE-DB HS 5).

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb allò indicat a la D.T. Es farà la identificació en funció del material del fabricant, tipus, dosificació, densitat, classe de producte, gruix mínim, dimensions i pes mínim.

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: sistema de formació de pendents, barrera contra el vapor i capes separadores, capa d'impermeabilització amb làmines o material bituminós, capa de protecció. materials ceràmics.

Execució

Condicions prèvies

Els paraments verticals es trobaran acabats. El forjat garantirà l'estabilitat, amb fletxa mínima, compatibilitat amb els moviments del sistema i compatibilitat química amb els components de la coberta. El suport base ha de ser uniforme, estar net i sense cossos estranys. La làmina impermeable ha d'evitar el contacte de les làmines impermeabilitzants bituminoses, de plàstic o de cautxú, amb petrolis, olis, grasses i dissolvents. Per a la funció de desolidarització s'utilitzaran productes no permeables a l'abeurada de morters i formigons. Se suspendran els treballs quan plogui, nevi o la velocitat del vent sigui superior a 50km/h, en aquest últim cas es retiraran els materials i eines que puguin desprendre's. Quan les temperatures siguin inferiors a 5ºC es comprovarà es poden dur a terme els treballs d'acord amb el material a aplicar.

Els accessos i obertures que estiguin situats en el parament vertical es realitzaran disposant un desnivell de 2 cm d'altura com a mínim per sobre de la protecció de la coberta, protegit amb un impermeabilitzant que ho cobreixi i ascendeixi pels laterals del buit fins a una altura de 15cm com a mínim per sobre d'aquest desnivell, o disposant-los reculats respecte del parament vertical 1 m com a mínim.

Els accessos i les obertures situats en el parament horitzontal de la coberta es realitzaran disposant al voltant del buit un ampit d'una altura per sobre de la protecció de la coberta de 20 cm com a mínim i impermeabilitzat.

Les juntes han d'afectar a les diferents capes de la coberta a partir de l'element que serveix de suport resistent. Les vores de les juntes han de ser amb cairell rom, amb un angle de 45º i l'amplària de la junta ha de ser major que 3 cm. La distància entre les juntes ha de ser com a màxim 15 m. Quan la distància entre juntes de dilatació de l'edifici sigui major de 15 m es realitzaran juntes de coberta, l'amplada no haurà de ser inferior a 15 mm i també hauria d'haver-n'hi al voltant dels elements sobresortints. A les juntes s'ha de col·locar un segellant. El segellat ha de quedar enrasat amb la superfície de la capa de protecció de la coberta. Les juntes de dilatació del paviment es segellaran amb un màstic plàstic no contaminant, havent-se realitzat prèviament la neteja dels cantells de les rajoles.

Per que l'aigua de les precipitacions no es filtri per la rematada superior de la impermeabilització s'ha de realitzar mitjançant regata de 3x3 cm com a mínim, en la que ha de rebre's la impermeabilització amb morter en bisell, o mitjançant una reculada amb una profunditat major que 5 cm, i l'altura per sobre de la protecció de la coberta ha de ser major que 20 cm, o mitjançant un perfil metàl·lic inoxidable proveït d'una pestanya, almenys en la seva part superior. Quan es tracti de cobertes transitables, a més de l'esmentat anteriorment, la làmina en el seu lliurament als paraments quedarà protegida de la intempèrie i del trànsit, per un sòcol. En els casos en que la làmina hagi de quedar exposada a la intempèrie serà de làmina autoprotegida o formulada per a la intempèrie.

En la trobada de la coberta amb la vora lateral ha de realitzar-se perllongant la impermeabilització 5 cm com a mínim sobre el front del ràfec o el parament o disposant un perfil angular amb l'ala horitzontal, que ha de tenir una amplària major que 10 cm.

S'ubicaran com a mínim dues buneres a cobertes, patis oberts,etc... Segons CTE DB-HS5.

El nombre de punts de recollida ha de ser suficient per tal que no hi hagin desnivells >150 mm i pendents màxims del 0,5%, i per evitar una sobrecàrrega excessiva de la coberta. Quan per raons de disseny no s'instal·lin punts de recollida s'hauria de preveure algun mètode d'evacuació de les aigües de precipitació, com podrien ser sobreeixidors.

Fases d'execució

Sistema de formació de pendents. Els baixants es protegiran amb para graves per impedir la seva obstrucció durant l'execució del sistema de pendents. El pendent recomanat és el màxim possible, sempre que quedi garantida la permanència de la capa de grava en el gruix necessari per a la protecció i llast del sistema. El seu gruix estarà comprès entre 2 cm i 30 cm; en cas d'excedir el màxim, es recorrerà a una capa de difusió de vapor o xemeneies de ventilació. La inclinació de la formació de pendents quedarà condicionada, en el cas de cobertes amb paviment flotant i a la capacitat de regulació dels suports de les rajoles (resistència i estabilitat). Es rebaixarà al voltant dels albellons. El sistema de formació de pendents quedarà interromput per les juntes estructurals de l'edifici i per les juntes de dilatació. Abans de rebre la capa d'impermeabilització l'aspecte del suport serà sec i també estarà sec en el seu gruix. Coberta transitable no ventilada. El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% per a vianants i l'1 i el 15% per a vehicles. Coberta ajardinada. El pendent estarà comprès entre l'1 i el 5%. Coberta no transitable. Si la protecció és amb grava el pendent estarà comprès entre l'1 i el 5% i si és amb làmina autoprotegida estarà comprès entre l'1 i el 5%. Coberta transitable ventilada. El gruix del sistema de formació de pendents serà de 2 cm com a mínim. Es rebaixarà al voltant dels albellons. Quedarà interrompuda en les juntes estructurals de l'edifici i en les auxiliars de dilatació. La cambra d'aire haurà de permetre la difusió del vapor d'aigua a través de les obertures disposades a l'exterior, de manera que es garanteixi la ventilació creuada situant les sortides d'aire 30 cm per sobre de les entrades, i es disposen enfrontades.

Barrera de vapor. Es col·locarà immediatament damunt del sistema de formació de pendent quan es prevegi que puguin haver-hi condensacions. La barrera de vapor ascendirà pels laterals i s'adherirà mitjançant soldadura a la làmina impermeabilitzant. Quan s'emprin les làmines de baixes prestacions, no serà necessària la soldadura d'encavalcament entre peces ni la soldadura amb la làmina impermeable. Per les làmines d'altes prestacions ha d'estendre's sota el fons i els laterals de la capa d'aïllament tèrmic. Segons CTE-DB HE1 Limitació de la demanda energètica

Capa separadora. Haurà d'intercalar-se una capa separadora per a evitar el risc de punxonament de la làmina impermeable. Serà necessària quan s'empri impermeabilització amb làmines de PVC plastificat sobre panells, com el poliestirè, que provoquin la migració de plastificants del PVC, quan la impermeabilització sigui amb làmines de PVC amb soldadura en fred o de EPDM, sobre panells aïllants sintètics o quan la impermeabilització sigui amb làmines asfàltiques aplicades amb bufador sobre qualsevol panell d'aïllament tèrmic, excepte els classificats com A1 i A2-s1,d0 .

Aïllament tèrmic. Ha de col·locar-se de forma contínua i estable.

Capa de impermeabilització. Els paraments on ha d'anar col·locada la impermeabilització, han d'adequar-se i preparar-se per a assegurar que resulti correctament adherida i amb junta estanca. Hauran de preparar-se amb esquerdejat, mestrejat o remolinat. La capa d'impermeabilització quedarà desolidaritzada del suport, i de la capa de protecció només en el perímetre i en els punts singulars. Les condicions exigides són: estabilitat dimensional, compatibilitat amb els elements que es col·locaran a sobre, superfície llisa i de formes suaus, pendent adequat i humitat limitada. La impermeabilització ha de col·locar-se en direcció perpendicular a la línia de màxim pendent. Els encavalcaments s'han

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

de realitzar en el mateix sentit que el corrent de l'aigua i no han de quedar alineats amb els de les fileres contigües. S'evitaran bosses d'aire en les làmines adherides. La imprimació ha de ser del mateix material que la làmina impermeabilitzant. Quan la impermeabilització sigui bituminosa, s'emprarà sistema bicapa, alternant les armadures per assegurar l'estabilitat dimensional i la resistència al punxonament. Quan la impermeabilització sigui de material bituminós o bituminós modificat i quan el pendent sigui major del 15%, han d'utilitzar-se sistemes fixats mecànicament. Si el pendent està comprès entre el 5 i el 15%, han d'usar-se sistemes adherits.
Producte antiarrels (coberta ajardinada). Es col·locarà fins arribar a la part superior de la capa de terra.
Capa drenant (coberta ajardinada). El gruix mínim de la capa de grava serà de 5 cm i servirà de primera base a la capa filtrant. La sorra de riu tindrà un gruix mínim de 3 cm i s'estendrà uniformement sobre la capa de grava. Les conduccions dels recs per aspersió fins als ruixadors es realitzaran per la capa drenant. Les instal·lacions que hagin de discórrer pel terrat han de realitzar-se, preferentment, per les zones perimetrals evitant el seu pas pels vessants.
Terra de plantació (coberta ajardinada). Es recomana que la profunditat de terra vegetal estigui compresa entre 20 i 50 cm. Els tipus de plantes que precisin major profunditat han de situar-se en zones de superfície aproximadament igual a l'ocupada per la projecció de la seva copa i pròximes als eixos dels suports de l'estructura. Es triaran preferentment espècies de creixement lent i que la seva altura no excedeixi els 6m. Els camins per als vianants disposats en les superfícies ajardinades poden realitzar-se amb sorra en una profunditat igual a la de la terra vegetal, separant-la d'aquesta per elements com murets de pedra maó o lloses de pissarra.
Capa de protecció. Amb protecció de grava. S'extremaran les mesures amb àrids de matxucat per a evitar riscos de punxonament. Els gruixos no podran ser menors de 5 cm i variaran en funció del tipus de coberta i l'altura de l'edifici, sempre tenint en compte que les cantonades aniran més llastrades que les vores i aquestes més que la zona central. Gruix de la capa ± 10 cm. Amb enrajolat fix. S'evitarà la col·locació a testa de les peces i s'establiran les juntes de dilatació necessàries per a prevenir les tensions d'origen tèrmic. Per a la realització de les juntes entre peces s'emprarà material de presa, les peces aniran col·locades sobre solera de 25 mm com a mínim, estesa sobre la capa separadora. Amb enrajolat flotant. Les peces sobre suports en enrajolat flotant han de disposar-se horitzontalment. Les peces o rajoles han de col·locar-se amb junta oberta. Les rajoles permetran, mitjançant una estructura porosa o per col·locació amb junta oberta, el flux d'aigua de pluja cap al pla inclinat de vessament, de manera que no es produeixin entollaments. Amb capa de trànsit. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui en calent directament sobre la impermeabilització, el gruix mínim ha de ser 8 cm. Quan l'aglomerat asfàltic s'aboqui sobre una capa de morter que hi haurà sobre la impermeabilització, s'ha de col·locar entre aquestes dues capes una capa separadora per evitar-ne l'adherència de 4cm gruix com a màxim i armada de tal manera que s'eviti la seva fissuració.
Sistema d'evacuació d'aigües. La trobada entre la làmina impermeabilitzant i el baixant es resoldrà amb una peça especialment dissenyada i fabricada per a aquest ús, i compatible amb el tipus de impermeabilització escollit. Els albellons tindran un dispositiu de retenció dels sòlids amb elements que sobresurtin del nivell de la capa de formació de pendents per tal de minorar el risc d'obturació. Es realitzaran pous de registre per a facilitar la neteja i manteniment dels desguassos L'element que serveix de suport a la impermeabilització ha de rebaixar-se al voltant dels albellons o en tot el perímetre dels canalons. La impermeabilització ha de perllongar-se 10 cm com a mínim per sobre de les ales. La unió de la impermeabilitzant amb l'albelló o el canaló ha de ser estanca. Quan l'albelló es disposi a la part horitzontal de la coberta, ha de situar-se separat com a mínim 50 cm de les trobades amb els paraments verticals o amb qualsevol altre element que sobresurti de la coberta. La vora superior de l'albelló ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta. Quan l'albelló es disposi en un parament vertical, la seva secció ha de ser rectangular. Quan es disposi un canaló a la part superior ha de quedar per sota del nivell de vessament de la coberta i ha d'estar fixat a l'element que serveix de suport. El suport de la impermeabilització al voltant dels albellons haurà de rebaixar-se, com a mínim, 15 mm per tal d'evitar que els solapaments entre les làmines i la peça especial no remuntin el nivell de vessament de la làmina, fet que provocaria entollaments. Els albellons es situen preferentment centrats entre els vessants o faldons per a evitar pendents excessius. En tot cas, separats almenys 0,5 m dels elements sobresortints i 1 m dels racons o cantons.

Control i acceptació

Sistema de formació de pendents d'adequació a la D.T. Les juntes de coberta distanciades menys de 15 m.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Impermeabilització, Replanteig (segons el nombre de capes i la forma de col·locació de les làmines), Aïllament tèrmic i Acabats.
Amidament i abonament
m² totalment acabada, amidada en projecció horitzontal. Incloent sistema de formació de pendents, barrera de vapor, aïllant tèrmic, capes separadores, capes de impermeabilització, capa de protecció i punts singulars (evacuació d'aigües, juntes de dilatació), incloent els encavalcaments, part proporcional de minvaments i neteja final. En coberta ajardinada també s'inclou capa drenant, producte antiarrels, terra de plantacióI vegetació. No inclou sistema de reg.
Verificació
La prova de servei per a comprovar la seva estanquitat, ha de consistir en una inundació fins a un nivell de 5 cm per sota del punt més alt del lliurament durant 24 hores (quan no sigui possible la inundació, rec continu de la coberta durant 48 hores). Transcorregudes 24 hores de l'assaig d'estanquitat es destaparan els desguassos permetent l'evacuació d'aigües per a comprovar el bon funcionament d'aquests.

2.3.2 SUBSISTEMA FAÇANES

2.3.2.1 OBERTURES

Part semitransparent de l'envolvent tèrmica d'un edifici, practicables o no, que dóna prestacions de lluminositat, confort, ventilació i connexió.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-HE1, Demanda energètica; en relació a al transmitància tèrmica (U), i factor solar (Fs) i permeabilitat a l'aire. CTE-HS1, Impermeabilitat, en relació a la trobada de les façanes amb obertures. CTE DB SU seguretat d'utilització. CTE-DB SE-AE, Document Bàsic Seguretat Estructural-Accions a l'Edificació. CTE-DB HR, Protecció enfront del soroll.
Decret d'Ecoeficiència, demanda energètica. D. 21/2006.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios, NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE.
UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985. UNE 85103:1991 Puertas i cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características. UNE 85.222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje, col.locació amb llistó de vidre o amb perfils conformats de neoprè.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.3.2.1.1 **Fusteries exteriors**

2.3.2.1.1.1 Fusteries de fusta

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, d'esquadres de fusta, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiment de base. No comprèn l'envidrament.
Components
El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats o esquadries de fusta de pes específic ≥ 450 kg/m³ i humitat ≤ 15%. S'hi col·locaran ribets de fusta quan disposin d'envidrament, la protecció exterior serà pintura, lacat o vernís. També es tindran en consideració els accessoris i les ferramentes, a l'igual que els junts perimetrals.
Característiques tècniques mínimes
Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. I aniran protegides exteriorment amb pintures o vernissos.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris: assajos, distintius i marcatges CEE. Les esquadries no presentaran guerxaments, fongs ni abonyegaments i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb macles rígides formant angles rectes. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran les dimensions adequades, hi haurà n mínim de 3 orificis per cada m de desguàs.
Execució
Condicions prèvies
L'emmagatzematge serà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes, no estaran en contacte amb el terreny. Es protegiran contra els agents biòtics i abiòtics. Segons CTE DB SE-M punt 3.2.
Fases d'execució
Replanteig.
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
Segellat. Si convé les juntes es segellaran amb massilles especials.
Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats, si és necessari, amb els materials adequats.
Col·locació dels mecanismes.
Neteja de tots els elements.
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.
Control i acceptació
Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems. Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. La franquícia entre la fulla i el bastiment serà ≤ 0,2 cm.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88.
Verificació
Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament.
Amidament i abonament
m^2 de llum d'obra d'element col·locat. Incloent-hi en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els envidraments. S'haurà d'especificar si s'inclouen els bastiments de base, les pintures i els vernissos.
ut els elements singulars d'ebenisteria, completament acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.3.2.1.1.2 Fusteries metàl·liques

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables, de perfils d'acer o alumini, amb tots els seus mecanismes, col·locades directament sobre l'obra o bé fixades amb bastiments de base. No comprèn envidrament.
Components
El bastiment de base podrà ser amb perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta i travat a l'obra mitjançant ancoratges galvanitzats.
Els perfils podran ser d'acer laminats en calent, d'acer conformats en fred o d'acer inoxidable.
Els perfils i xapes seran d'alumini amb protecció anòdica o protecció de lacat.
Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.
També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...
Característiques tècniques
Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic. En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva. En cas d'alumini els perfils i xapes tindran una protecció anòdica de gruix variable en funció de les condicions ambientals. El gruix de la paret dels perfils serà com a mínim de 1,5mm.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: Assajos, distintius i marcatges CEE. Els perfils i xapes seran de color uniforme, sense deformacions ni fissures amb eixos rectilinis. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Les unions entre perfils es faran per soldadura o amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o reblons a pressió.
Execució
Condicions prèvies
L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes. Es procurarà que no entri en contacte directe amb el ciment o la calç, per mitjà del bastiment de base. Es procurarà la formació de ponts galvànics per a la unió de diversos materials metàl·lics.
Fases d'execució
Replanteig.
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.
Eliminació dels rigiditzadors. I tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.
Col·locació dels mecanismes.
Neteja de tots els elements.
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; Franquícia entre la fulla i el bastiment: 0,2<0,4cm
Control i acceptació
Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. S'ha de prevenir la corrosió del acer evitant el contacte directe amb l'alumini de les fusteries segons el CTE DB SE-A punt 3. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment de base ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats. El bastiment propi ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica (d'acer inoxidable o cadmiats), separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics segons el CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88
Verificació
Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb el conjunt de la façana.
Amidament i abonament
m^2 de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base, les imprimacions i/o pintures, si s'escau, ni tampoc els envidraments.
ut els elements singulars, acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.3.2.1.1.3 Fusteries de PVC

Finestres, balconeres o portes, fixes o practicables de PVC, amb tots els seus mecanismes i col·locades sobre bastiment de base.
Components
El bastiment de base podrà ser de perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta.
Els perfils de PVC obtinguts per extrusió, de gruix ≥ 18mm i pes específic 1,40 gr/cm3. Es disposaran ribets quan disposin d'envidrament.
També hi haurà els accessoris i ferramentes, els junts perimetrals, etc...
Característiques tècniques
Compliment de les exigències en relació a la demanda energètica, condicions acústiques, estanquitat, permeabilitat de l'aire i resistència al vent del conjunt de les fusteries i vidre. S'especificarà si la fusteria és amb trencament de pont tèrmic.
Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: assajos, distintius i marcatges CEE. Els canals de recollida d'aigua de condensació dels escopidors tindran dimensions adequades, hi haurà un mínim de 3 orificis per cada m de desguàs. Els perfils i xapes seran de color uniforme i no presentaran deformacions. Les unions entre perfils es faran amb soldadura tèrmica.
Execució
Condicions prèvies
L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.
Fases d'execució
Replanteig.
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment. Preveient els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.
Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base. Amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció contra l'impacte i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.
Segellat. Si convé les juntes se segellaran amb massilles especials.
Eliminació dels rigiditzadors, i tapat de forats si és el cas, amb els materials adequats.
Col·locació dels mecanismes.
Neteja de tots els elements.
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; Franquícia entre la fulla i el bastiment: 0,2 cm, <0,4cm.
Control i acceptació
Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre. Ha d'obrir i tancar correctament. El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autoroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88.
Verificació
Es conservarà la protecció de la fusteria fins al revestiment dels paraments i fins que es col·loqui l'envidrament. Per comprovar l'estanquitat , es sotmetrà la fusteria a escurrenties de 8h conjuntament amb la resta de la façana.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Amidament i abonament
m^2 de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclouen els bastiments de base ni tampoc els envidraments.
ut dels elements singulars completament acabats i posats a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.3.2.1.1.4 Fusteries de vidre

Portes de vidre trempat, incolor o de color filtrant, amb possible trencament a l'àcid, amb o sense fulles batent i col·locades amb fixacions metàl·liques.
Components
El bastiment de base podrà ser de perfils tubulars d'acer galvanitzat conformats en fred o de fusta.
Les fulles de vidre seran transparents, traslluïdes o reflectants amb característiques mecàniques de major resistència a l'empenta de xoc mecànic i tèrmic. En cas de ruptura es fragmentarà en petites partícules no tallants
Els accessoris seran de material inoxidable. També hi haurà les ferramentes, els junts perimetrals, etc...
Característiques tècniques
S'especificarà si el tancament practicable és amb trencament de pont tèrmic. Els perfils i xapes seran de color uniforme, i no presentaran deformacions. Les unions entre perfils es faran amb escaires interiors unides als perfils amb cargols o reblons a pressió. Control i acceptació
El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils amb els requeriments reglamentaris: assajos, distintius i marcatges CEE.
Execució
Condicions prèvies
L'emmagatzematge es farà en un lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.
Fases d'execució
Replanteig.
Subministrament i col·locació de les fixacions mecàniques dels vidres fixos.
Segellat dels vidres fixos.
Subministrament i col·locació de les fulles batent sobre els mecanismes prèviament col·locats.
Neteja del conjunt.
Toleràncies d'execució. Aplomat, franquícia porta obertura; Alineació dels punts de gir i pomel·les: ± 2 mm; Franquícia de les portes amb la instal·lació: superior 3 mm, inferior 7 mm i lateral 2 mm.
Control i acceptació
Segons el CTE DB SI i CTE DB SU pel que fa a neteja, sentits d'evacuació, senyalització, alçades lliures i superfícies de vidre Les fulles han de quedar al nivell i al pla previstos. Les unions entre les llunes i entre lluna i paviment, brancal o llinda, han de quedar fetes per mitjà de peces i ferramentes metàl·liques. No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó. Entre les peces metàl·liques i les llunes hi ha d'haver una placa de material elàstic. Les peces metàl·liques han de quedar fixades per mitjà de cargols.
D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els requeriments energètics CTE DB HE i acústics vigents segons NBE-CA-88.
Amidament i abonament
m^2 de llum de superfície amidada. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per la seva col·locació. La partida inclou, també, la col·locació de les fixacions mecàniques de les targes fixes.

2.3.2.1.2 **Envidrament**

2.3.2.1.2.1 Vidres plans

Vidre estirat a màquina, de cares planes i paral·leles. Fabricat en diversos gruixos, capes i qualitats. Forma part de les obertures dels edificis.
Els vidres en funció del seu ús i composició es classifiquen en:
Vidre Simple. Envidrament format per una sola fulla de vidre.
Vidre Laminat. Envidrament format per una o més llunes unides per làmina butiral, tractades superficialment o no, suspès amb perfil conformat de neoprè a la fusteria aconseguint un conjunt unitari que resti unit en cas de ruptura.
Vidre Aïllant o doble. Envidrament format per dos vidres separats per cambra d'aire aconseguint aïllament o control tèrmic, acústic o solar per mitjà del tractament dels vidres.
Vidre Trempat. Envidrament format per una lluna o vidre imprès sotmès a un tractament tèrmic de trempat amb més resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic.
Vidre resistent al foc. Envidrament format per vidres trempats, laminats amb intercalats intumescents, o bé amb vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.
Components
Vidre. En funció del gruix de cadascuna de les fulles, els vidres plans es classifiquen en: vidre prim (1,5 a 1,75mm), vidre semidoble (2 a 2,5mm), vidre doble (3mm), cristallina (4-6mm) i lluna polida (4-10mm). En funció dels productes vitris utilitzats el vidre pot ser: Vidre incolor: transparent i de cares completament paral·leles. Vidre de baixa emissió: incolor, tractat superficialment per una cara amb òxids metàl·lics i metalls nobles i aconseguint reduir les pèrdues de calor per radiació. Vidre de color filtrant: acolorit en massa amb òxids metàl·lics, reduint el pas de radiacions infraroges, visibles i ultraviolades. Vidre de color: acolorit en massa mitjançant addició d'òxids metàl·lics estables. Vidre de protecció solar: incolor, de color filtrant, o de color, amb una de les seves cares tractada mitjançant dipòsit de capa de silici elemental, obtenint una alta reflexió de llum visible i infraroja solar. Vidre imprès: translúcid, obtingut per bugada contínua i posterior laminació de la massa de vidre en fusió.
Sistema de fixació. Amb massilles, bandes preformades, o perfils de PVC. L'envidrament anirà suportat pels bastiments de la corresponent fusteria de fusta, d'acer, d'alumini, de PVC, o bé fixat directament a l'estructura mitjançant fixacions mecàniques o elàstiques.
Característiques tècniques mínimes
Vidres. Vidre laminat. Compost per dos o més llunes unides per interposició de làmines de matèria plàstica quedant, en cas de trencament, adherits els trossos de vidre al butiral. El nombre de fulles serà com a mínim: dues en cas de baranes i ampits; tres en cas d'envidrament antirobatori; quatre en cas d'envidrament antibala. Vidres aïllants tèrmics i acústics. Conjunt format per dos o més llunes, separades entre si per cambres d'aire deshidratat. La separació entre llunes està definida per un perfil separador, generalment metàl·lic, en el seu interior s'introdueix el producte dessecant i l'estanquitat està assegurada mitjançant un doble segellat perimetral (vidre amb cambra d'aire). L'aïllament acústic es millora, omplint la cambra amb gasos i utilitzant vidres laminars amb resines. Vidres de control solar. Són vidres que fan treballar la transparència, modificant-la segons el grau de protecció contra la radiació solar directa. Poden ser vidres colorats en massa i/o amb tractaments superficials, que generen unes capes (incolores, colorades i reflectants) en una de les superfícies del vidre. Poden anomenar els següents tipus: vidre reflector, lluna amb una de les seves cares reflectants,

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

obtinguda mitjançant una capa metàl·lica dipositada per piròlisi; vidre filtrant, llunes colorades, mitjançant l'addició d'òxids metàl·lics estables, no deformen les imatges al seu través. Redueixen el pas de les radiacions infraroges, visibles i ultraviolades . Vidre trempat. Sotmès a un tractament tèrmic de trempat, que li confereix un augment de resistència a esforços d'origen mecànic i tèrmic, pel que és obligada la seva col·locació en claraboies, i en qualsevol element translúcid de coberta. Vidres de seguretat. Vidres que han estat sotmesos a un tractament tèrmic de temprat, augmentant la seva resistència als esforços d'origen mecànic i tèrmic, o poden ser vidres laminars normals o que poden incorporar capes de policarbonat. Es classifiquen en els següents nivells de seguretat: Nivell A-Seguretat física (impactes fortuïts, caiguda persones, etc., Nivell B-Anti-agressió i anti-obatori (impactes intencionats d'objectes contundents), Anti-bala (Impactes de munició d'arma). Vidres resistents al foc. Vidres obtinguts per diferents tractaments i composicions: vidres temprats, vidres laminats amb intercalats intumescents o gels i vidres revestits amb capes d'òxids metàl·lics.
Sistema de fixació. Les folgances entre el vidre i el galze s'ompliran mitjançant emmassillat total, bandes preformades, perfils de PVC o EPDM, etc. Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascó de suport, (perimetrals i laterals o separadors), de naturalesa incorruptible, inalterable a temperatures entre –10 ºC i +80 ºC, compatible amb els productes d'estanquitat i el material que estigui constituït el bastidor.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidre i Escumes elastomèriques.

Execució

Condicions prèvies

La fusteria haurà de ser muntada i fixada, amb les imprimacions i tractaments que calguin, i amb tots els ferratges muntats. S'ha de col·locar 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. Se suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior, la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h i la temperatura sigui inferior a 0ºC. Quan estigui format per dues llunes de diferent gruix, la més prima es col·locarà a l'exterior i la més gruixuda a l'interior.
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.

Fases d'execució

Fusteria vista. Els bastidors estaran equipats de galzes, col·locant l'envidrament amb les folgances perimetrals i laterals especificades a les normes UNE, que emplenades posteriorment serviran perquè l'envidrament no pateixi en cap punt esforços deguts a les seves pròpies dilatacions o contraccions. El vidre es fixarà al galze mitjançant un ribet, que depenent del tipus de bastidor seran: bastidors de fusta, ribets de fusta o metàl·lics clavats o cargolats al cèrcol; bastidors metàl·lics, ribets de fusta cargolats al cèrcol o metàl·lics cargolats o mitjançant clips; bastidors de PVC, ribets mitjançant clips, metàl·lics o de PVC; bastidors de formigó, ribets cargolats a tacs de fusta prèviament rebuts en el cèrcol o amb la interposició d'un cèrcol auxiliar de fusta o metàl·lic que permeti la reposició o substitució eventual de la fulla de vidre.
Les llunes s'encunyaran al bastidor mitjançant perfil continu o tascons de suport (perimetrals i laterals o separadors).
Tascons de suport. En bastidors d'eix de rotació vertical, un sol tascó de suport situat al costat més proper al pern en el bastidor a la francesa, i també un sol tascó de suport en l'eix de gir per a bastidor pivotant. En els altres casos sempre de dos en dos se situen a una distància dels cantons del volum igual a L/1.
Tascons laterals. Com a mínim dues parelles per cada costat del bastidor, situats en els extrems dels mateixos i a una distància de 1/10 de la seva longitud i pròxims als tascons de suport i perimetrals, però mai coincidint amb ells.
Segellat. Per aconseguir l'estanquitat entre les llunes i els seus marcs es segellarà la unió amb massilles elàstiques, bandes preformades autoadhesives o perfils extrusionats elàstics.
Toleràncies d'execució. Alçària del galze i franquícia perimetral: Vidres laminars o simples de gruix ≤ 10mm, i alçàries de galzes de 10 a 25mm (toleràncies de ± 1.0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 2 a 6mm, (toleràcies de ± 0.5 a ± 1,0mm); Vidres laminars o simples de gruix ≥ 10mm, i alçàries de galzes de 16 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), franquícies perimetrals de 5 a 6mm (toleràcies de ± 0.5 a ± 1,0mm); Vidres amb cambra d'aire de gruix ≤ 20mm, i alçàries de galzes de 18 a 25mm (toleràncies de ± 1,5 a ± 2,5mm), les franquícies perimetrals de 3 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); Vidres amb cambra d'aire ≥20mm de gruix, i alçàries de galzes de 20 a 25mm (toleràncies de ± 2,0 a ± 2,5mm), i franquícies perimetrals de 4 a 5mm (toleràncies ± 0,5mm.); En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2mm. Amplària del galze i franquícia lateral: Les toleràncies de la franquícia lateral són per als vidres col·locats a l'anglesa o amb llistó; Vidre simple de gruix Amplària del galze i franquícia lateral: Vidre de gruix de 6 a 60mm, franquícia lateral amb tolerància de ± 0,5mm i amplària de galze amb tolerància de ± 1,0 a ± 6,5mm, en funció del seu gruix.
Vidres. Els vidres haurien de ser protegits amb les condicions adequades per a evitar deterioracions originades per causes químiques, impressions produïdes per la humitat, ja sigui per caiguda d'aigua sobre els vidres o per condensacions degudes al grau higrotèrmic de l'aire i variacions de temperatura; ,mecàniques, cops, ratlladures de superfície, etc. Envidrament amb vidre laminar i perfil continu. Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Envidrament amb vidre doble i perfil continu. Serà del tipus especificat i no tindrà discontinuïtats. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha col·locat a l'interior. Envidrament amb vidre doble i massilla. Col·locació correcta dels tascons, amb tolerància en la seva posició ± 4 cm. Col·locació de la massilla sense discontinuïtats, esquerdes o falta d'adherència. Les variacions en el gruix no seran superiors a ± 1 mm o variacions superiors a ± 2 mm en la resta de les dimensions. Col·locació del vidre de doble fulla: en cas de fulles amb diferent gruix, la més gruixuda no s'ha de col·locar a l'interior.
Segellat. Es verificarà que la secció mínima del material de segellat en massilles plàstiques d'enduriment ràpid és de 25 mm^2; i en massilles plàstiques d'enduriment lent és de 15 mm^2.

Control i acceptació

Comprovació una cada 50 envidraments, però com a mínim d'un per planta.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Vidres, Envidrament amb vidre laminar i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i perfil continu, Envidrament amb vidre doble i massilla i Segellat.

Amidament i abonament

m^2 amidada la superfície envidriada totalment acabada. Incloent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., protecció i neteja final.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

En la majoria dels vidres plans cal prendre el múltiple immediatament superior tant en llargària com en amplària de 3cm.

2.3.2.1.2.2 Vidres sintètics

Envidrament format per planxes de policarbonat, metacrilat, etc..., que amb diferents sistemes de fixació, ja sigui amb perfils o gomes constitueixen cobertes, lluernaris, claraboies, tancaments verticals, etc..., podent ser incolores, translúcides o opaques.

Components

Planxes de policarbonat o metacrilat (de colada o d'extrusió), etc..., sistema de fixació i elements de tancament d'alumini.

Característiques tècniques mínimes

Planxes. Planxes de policarbonat, metacrilat (de colada o d'extrusió), etc... Satisfaran les condicions d'alta resistència a l'impacte, aïllament tèrmic suficient, nivell de transmissió de llum, transparència, resistència al foc sota pes específic i possible protecció contra radiació ultraviolada.

Sistema de fixació. Base de ferro encunyat, goma i clips de fixació.

Element de tancament d'alumini.

Control i acceptació

Vidre. Identificació. Se'n presentaran com a mínim 3 mostres. Han de ser plans, sense asprors ni talls a les vores i el gruix serà uniforme a tota la seva extensió. Es comprovaran les dimensions d'un 1vidre/ 50 envidraments, o 1 per planta, no acceptant-se variacions superiors a 1 mm de gruix ni a 2 mm en la resta de dimensions. Distintius: Segell INCE per a materials aïllants. Assaigs: propietats mecàniques, índex d'atenuació acústica, característiques energètiques, propietats tèrmiques, reacció i resistència al foc, propietats elèctriques i dielèctriques i durabilitat.

Perfils d'alumini anoditzat. Distintius: Marca de Qualitat "EWAA EURAS". Assaigs: mesures i toleràncies(Inèrcia del perfil), gruix del recobriment anòdic i qualitat del segellat del recobriment anòdic. Lots: 50 unitats de finestra o fracció.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Es comprovarà el certificat d'origen.

Execució

Condicions prèvies

En l'empanellat de cobertes, es disposaran corretges completament muntades fixades a l'element suport, netes d'òxid i imprimada o tractades, si és necessari. En l'empanellat vertical no serà necessari disposar corretges horitzontals fins a una càrrega de 100 kN/m2. Es suspendran els treballs quan la seva col·locació s'efectuï des de l'exterior i la velocitat del vent sigui superior a 50 km / h.

Fases d'execució

Envidrament amb vidre sintètic. L'empanellat ha de col·locar-se de manera que en cap punt sofreixi esforços a causa de variacions dimensionals, muntant-se amb una folgança perimetral de 3 mm. Es comprovarà que el vidre sintètic no estigui sotmès a esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport. La manipulació de les planxes s'efectuarà, sempre que sigui possible, des de l'interior dels edificis, assegurant la seva estabilitat amb mitjans auxiliars fins que siguin definitivament fixades. Les planxes es muntaran, mitjançant un perfil continu d'amplada mínima de 60 mm, d'acer galvanitzat o alumini, amb la interposició d'un material elàstic que garanteixi la uniformitat de la pressió del neoprè o material similar. La junta es tancarà per la part superior mitjançant un llistó tapajunts d'acer galvanitzat o alumini amb la interposició de dues juntes de neoprè o similar que uniformitzin i constitueixin una banda d'estanquitat. El tapajunts es cargolarà al perfil base mitjançant cargols autoroscants d'acer inoxidable o galvanització disposada cada 35 cm com a màxim. Els extrems oberts del panell es tancaran mitjançant un perfil en O d'alumini o amb perfil abotonable del mateix material. Diferència de longitud entre les dues diagonals de l'envidrament: cèrcols 2m: ±2,50 mm; cèrcols 2m: ± 1,50 mm.

Control i acceptació

Comprovació d'un 1vidre/ 50 envidraments, o 1 per planta.

Verificació

Una vegada col·locats es protegiran de projeccions de morter, pintura, etc... La neteja es realitzarà mitjançant aclarits amb aigua que eliminin els elements abrasius, rentant-lo amb aigua i sabó o detergents neutres i assecat amb elements suaus. No s'utilitzaran espàtules, fulles i altres elements o materials abrasius o corrosius.

Amidament i abonament

m^2 amidada la superfície totalment acabada. Incloent sistema de fixació: emmassillats, bandes preformades, etc..., amb protecció i neteja final.

2.3.2.1.3 **Proteccions Solars**

2.3.2.1.3.1 Persianes

Proteccions de les obertures de façana, enrotllables o de gelosia, d'accionament manual o a motor, per enfosquir i protegir l'interior.

Components

Persiana, guia, sistema d'accionament, calaix de persiana i lamel·les.

Característiques tècniques mínimes

Lamel·les de fusta. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Humitat inferior a 8% en zona interior i a 12% en zona litoral.

Lamel·les d'alumini. Altura màxima 6 cm, amplària mínima 1,10 cm. Anoditzat 20 micres en exteriors, 25 micres en ambient marí.

Lamel·les de PVC. Pes específic mínim 1,40 gr/cm3 i gruix mínim del perfil 1 mm.

Persiana. Podrà ser enrotllable o de gelosia. La persiana estarà formada per lamel·les de fusta, alumini o PVC, sent la lama inferior més rígida que les restants.

Guia. Els perfils en forma d'O que conformin la guia, seran d'acer galvanitzat o alumini anoditzat i de gruix mínim 1 mm.

Sistema d'accionament. En cas de sistema d'accionament manual. El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer o alumini, protegits contra la corrosió, o de PVC. La cinta serà de material flexible amb una resistència a tracció quatre vegades superior al pes de la persiana. En cas de sistema d'accionament mecànic. El corró serà resistent a la humitat i capaç de suportar el pes de la persiana. La corriola serà d'acer galvanitzat o protegit contra la corrosió. El cable estarà format per fils d'acer galvanitzat, i anirà allotjat en un tub de PVC rígid. El mecanisme del torn estarà allotjat en caixa d'acer galvanitzat, alumini anoditzat o PVC rígid.

Caixa de persiana. En qualsevol cas la caixa de persiana estarà tancada per elements resistents a la humitat, de fusta, xapa metàl·lica o formigó, sent practicable des de l'interior del local. Així mateix seran estanques a l'aire i a l'aigua de pluja i es dotaran d'un sistema de bloqueig des de l'interior. Tindrà la consideració de pont tèrmic, a efectes de càlcul de la transmitància tèrmica (U), si la seva àrea és >0,5m².

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Comprovació del certificat d'origen.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lamel·les de fusta i Lamel·les d'alumini.

Execució

Condicions prèvies

La façana haurà d'estar acabada i l'aïllament ja col·locat. Els buits en façana ja estaran acabats, fins i tot el revestiment interior, l'aïllament i la fusteria. S'evitaran els següents contactes: zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; alumini amb plom i coure; acer dolç amb plom, coure i acer inoxidable; plom amb coure i acer inoxidable; coure amb acer inoxidable.

Fases d'execució

Persiana enrotllable. Se situaran i aplomaran les guies, fixant-se al mur mitjançant cargolat o ancoratge de les seves patilles. Estaran proveïdes, per a la seva fixació, de perforacions o patilles equidistant, de gruix > 1 mm i una longitud de >10 cm. Tindran 3 punts de fixació per a altures no majors de 250 cm, 4 punts per a altures no majors de 350 cm i 5 per a altures majors. Els punts de fixació extrems distaran d'aquests 25 cm com a màxim. Les guies estaran separades com a mínim 5 cm de la fusteria i penetraran 5 cm en la caixa de enrotllament. S'introduiran en les guies la persiana i entre aquestes i les lamel·las hi haurà una folgança de 5 mm. El corró s'unirà a la corriola i es fixarà, mitjançant ancoratge dels seus suports a les parets de la caixa d'enrotllament cuidant que quedi horitzontal. El mecanisme d'enrotllament automàtic, es fixarà al parament en el mateix plànol vertical que la corriola i a 80 cm del sòl. La cinta s'unirà en els seus extrems amb el mecanisme d'enrotllament automàtic i la corriola, quedant tres voltes de reserva quan la persiana estigui tancada. La lama superior de la persiana, estarà proveïda de cintes, per a la seva fixació al corró. La lama inferior serà més rígida que les restants i estarà proveïda de dos topalls a 20 cm dels extrems per a impedir que s'introdueixi totalment en la caixa d'enrotllament.

Persiana de gelosia. Si és corredissa, les guies es fixaran adossades al mur i paral·leles als costats del buit, mitjançant cargols o patilles, els ferratges de penjar i els pivots guia es fixaran a la persiana a 5 cm dels extrems. Si és abatible, el marc es fixarà al mur per mitjà de cargols o patilles, tenint com a mínim dos punts de fixació a cada costat del marc. Si és plegable, les guies es col·locaran adossades o encastades en el mur i paral·leles entre si, fixant-se mitjançant cargols o patilles, es col·locaran ferratges de penjar cada dues fulles de manera que ambdós quedin en la mateixa vertical. La persiana quedarà aplomada, ajustada i neta.

Control i acceptació

Comprovacions dues cada 50 unitats. Es prestarà especial cura en l'execució dels ponts tèrmics. Situació i aplomat de les guies, penetració en la caixa, 5 cm. Separació de la fusteria, 5 cm com a mínim. Fixació de les guies. Caixa de persiana, fixació dels seus elements al mur. Estanquitat de les juntes de trobada de la caixa amb el mur. Aïllant tèrmic. Sistema de bloqueig des de l'interior, si s'escau. Lama inferior més rígida amb topalls que impedeixin la penetració de la persiana en la caixa. Accionament de la persiana.

Amidament i abonament

ut o m^2 de buit tancat amb persiana, totalment muntada. Incloent tots els mecanismes i accessoris necessaris pel seu funcionament.

2.3.2.1.3.2 Tendals

Proteccions lleugeres de lona, en general plegables, que detenen parcial o totalment la radiació solar directa.

Components

Peça/es tèxtil/s, opaques o translúcides, estructura de sustentació (braços laterals, etc.) i mecanismes d'ancoratge (tacs d'expansió i tirafons de cap hexagonal, cadmiat o galvanització).

Control i acceptació

Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Execució

Condicions prèvies

Els ancoratges es fixaran a elements resistents (fàbriques, forjats, etc.). Si són ampits de fàbrica l'gruix mínim no serà inferior a 15 cm. S'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: zinc en contacte amb acer, coure, plom i acer inoxidable; alumini amb plom i coure; acer dolç amb plom, coure i acer inoxidable; plom amb coure i acer inoxidable; coure amb acer inoxidable.

Fases d'execució

Abans de l'encàrrec, s'haurà de precisar el sortint màxim del tendal, segons D.T. Es muntaran segons el model i les instruccions específiques del fabricant, sota el control de l'oficina d'estudis corresponents. En el cas que el tendal dugui tambor d'enrotllament, aquest no entorpirà el moviment de les fulles de la fusteria. A causa del notable vol i del perill de danys per forts vents, s'empraran preferentment en els pisos inferiors dels edificis. S'encastaran a la façana els elements de fixació. El tendal quedarà aplomat i net.

Control i acceptació

Encastament a la façana. Elements de fixació.

Amidament i abonament

m^2 de tendal completament acabat. Fins i tot ferratges i accessoris, totalment col·locat.

2.3.2.1.3.3 Gelosies

Proteccions de buits exteriors, formats per cossos opacs (blocs, peces, lamel·les o panells), ancorats directament a l'estructura o a un sistema d'elements verticals i horitzontals fixats a la façana, per a protegir del sol i de les vistes interiors.

Components

Gelosia, ancoratge a façana, morter, lamel·les, panells d'alumini anoditzat i blocs.

Característiques tècniques mínimes

Gelosia. Gelosia de blocs, el bloc tindrà un volum de buits superior al 33% del total aparent, disposats segons un eix paral·lel a la menor dimensió de la peça, podent ser de material ceràmic o de formigó, i anar o no armades. Gelosia de peces, les peces tindran la forma adequada perquè amb la seva unió, resulti una superfície perforada que dificulti la visió, podent ser d'alumini anoditzat amb gruix mínim de 20 micres en ambient normal o 25 micres si és ambient marí, o d'acer protegit contra la corrosió. Gelosia de lamel·les, estarà formada per una sèrie de lamel·les amatents horitzontal o verticalment que poden ser fixes o orientables, de fibrociment, alumini, PVC, acer, fusta, etc... Gelosia de panells, estarà formada per una sèrie de panells d'alumini anoditzat.

Ancoratge a façana. En cas de gelosia de blocs, aquests es rebran amb morter. En cas de gelosia de peces, lamel·les, o panells, aquests s'uniran a un suport pel seu ancoratge a façana.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Morter. En la confecció de morters, es tindran en compte les característiques dels seus components: calç, sorres, aigües i ciments. No presentaran guerxament, fissures ni deformacions o qualsevol altre defecte apreciable a primera vista i seran prou rígides com per a no entrar en vibració sota l'efecte de càrregues de vent.
Panells d'alumini anoditzat. Alumini, protecció anòdica mínima de 20 micres en exteriors i 25 en ambients marins.
Blocs. Els blocs estaran exempts de taques, eflorescències, escrostaments, esquerdes, trencaments o qualsevol defecte apreciable a primera vista.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Panells d'alumini anoditzat, Morters.
Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen a les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució

Condicions prèvies

Les gelosies no seran elements estructurals i quedaran aïllades per a no afectar els esforços d'altres elements de l'edifici. En la trobada amb un forjat o qualsevol altre element estructural superior, existirà un espai de 2 cm, que s'emplenarà posteriorment amb morter. En les gelosies de panells, el suport estarà format per una sèrie d'elements horitzontals d'alumini anoditzat o acer galvanitzat, proveïts dels elements necessaris pel seu ancoratge a façana, suportant sense deformacions els esforços de vent. En les gelosies de blocs armats, si el buit a tancar està limitat per elements estructurals, s'assegurarà el seu ancoratge disposant elements intermedis. En les gelosies de lamel·les, el suport estarà format per una sèrie de perfils horitzontals i verticals d'acer galvanitzat o alumini anoditzat, essent capaç de suportar els esforços de vent sense deformar-se ni produir vibracions. En les gelosies de peces, el suport estarà format per una sèrie d'elements horitzontals i/o verticals units entre si i compostos per perfils d'alumini anoditzat o acer galvanitzat. Els perfils verticals estaran separats de manera que cada lamel·la tingui, com a mínim, dos punts d'unió. Els buits estaran acabats, fins i tot revestiment interior i aïllament de façana. Es preveurà la compatibilitat entre els materials d'unió entre la gelosia i l'edifici.

Fases d'execució

Gelosia de blocs, humitejat previ dels blocs. En cas de gelosia de blocs armada, es col·locaran 2 rodons cada 60 cm com a màxim i en les juntes perpendiculars a les vores de suport. Gelosia de peces, aquestes es fixaran als elements de suport, procurant que no quedin folgances que puguin produir vibracions. Gelosia de lamel·les, el suport es fixarà a la façana mitjançant l'ancoratge dels seus elements, procurant que quedin completament aplomats. Les lamel·les es fixaran al suport procurant que no existeixin folgances en la unió que permetin a les lamel·les produir vibracions. Gelosia de panells, l'estructura es fixarà a la façana mitjançant l'ancoratge dels seus elements procurant que quedin aplomats. Els panells es fixaran a l'estructura de suport.
Toleràncies admissibles. Gelosia de blocs: Planor ≤ 10mm/2m; Desplom ≤ 3mm/1m; Horitzontalitat ≤ 2 mm/1m. Gruix junta ≤ 1cm.
Gelosia de peces amb panells o de lamel·les: Planor, ≤ 3 mm/m.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Gelosia de blocs armada, Gelosia de peces col·locada, Gelosia de lamel·les i panells. El morter d'unió tindrà la dosificació especificada.
Amidament i abonament
ml de gelosia. Fins i tot sòcol i mà d'obra necessària per la seva col·locació.
m² estructura de suport i ancoratge, totalment acabada.

2.3.3 SUBSISTEMA DEFENSES

2.3.3.1 BARANES

Defensa formada per barana composta de bastidor (pilastres i baranes), passamans i entrepilastres, ancorada a elements resistents com ara forjats, soleres i murs per a la protecció de persones i objectes de risc de caiguda entre zones situades a diferent alçada.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, DB SU.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
Components
Bastidor, passamà, entrepilastres, ancoratges i peces especials, normalment en baranes d'alumini per a fixació de pilastres i en baranes amb cargols.

Característiques tècniques mínimes

Bastidor. Els perfils que conformen el bastidor podran ser d'acer galvanitzat, aliatge d'alumini anoditzat, etc.
Passamans. Reunirà les mateixes condicions exigides a la baranes. En cas d'utilitzar cargols de fixació, per la seva posició, quedaran protegits del contacte directe amb l'usuari.
Entrepilastres. Els entrepilastres per a replè dels buits del bastidor podran ser de polimetacrilat, polièster reforçat amb fibra de vidre, PVC, fibrociment, etc..., amb gruix mínim de 5 mm, així mateix podran ser de vidre (armat, temperat o laminat), etc.
Ancoratges. Els ancoratges podran realitzar-se mitjançant: placa aïllada, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm i per a fixació de baranatge als murs laterals; platina contínua, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, coincidint amb algun element prefabricat del forjat; angular continu, en baranes d'acer per a fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat no menys de 10 cm, o se situïn en la seva cara exterior; pota d'agafament, en baranes d'alumini, per a la fixació de les pilastres quan els seus eixos distin de la vora del forjat mínim 10 cm.
Peça especial. Normalment en baranes d'alumini per la fixació de pilastres i de baranatges amb cargols.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Perfils laminats i xapes, Tubs d'acer galvanitzat, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.
Execució

Condicions prèvies

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Les baranes s'ancoraran a elements resistents com ara forjats o soleres, i quan estiguin ancorades sobre ampits de fàbrica el gruix d'aquests serà superior a 15 cm. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Per prevenir el fenomen eletroquímic de la corrosió galvànica entre metalls amb diferent potencial, s'adoptaran les mesures següents: Evitar el contacte entre dos metalls de diferent activitat, en cas de no poder evitar el contacte, s'hauran de seleccionar metalls pròxims a la sèrie galvànica; Aïllar elèctricament els metalls amb diferent potencial; Evitar l'accés d'aigua i oxigen a la zona d'unió dels dos metalls; També s'evitaran els següents contactes bimetàl·lics: Zenc amb: acer, coure, plom i acer inoxidable; Alumini amb: plom i coure; Acer dolç amb: plom, coure i acer inoxidable; Plom amb: coure i acer inoxidable; Coure amb: acer inoxidable.
Es dissenyaran segons el punt 3.2 del DB SU, SU-1, Seguretat enfront al risc de caigudes.

Fases d'execució

Replantejada en obra la barana, es marcarà la situació dels ancoratges. Alineada sobre els punts de replanteig, es presentarà i aplomarà amb tornapuntes, fixant-ne provisionalment als ancoratges mitjançant punts de soldadura o cargolat suau. En cas de formigonar els ancoratges es rebran directament; en cas de forjats, murs o amb morter de ciment es rebran als trams previstos. En forjats ja executats s'ancoraran mitjançant tacs d'expansió amb encastament, no menor de 45 mm, i cargols. Cada fixació es realitzarà com a mínim amb dos tacs separats entre si 50 mm. Els ancoratges garantiran la protecció contra embranzides i cops durant tot el procés d'instal·lació. Així mateix mantindran l'aplomat de la barana fins que quedi definitivament fixada al suport. Es realitzaran, preferiblement, mitjançant plaques, platines o angulars, depenent de l'elecció del sistema i de la distància existent entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge es realitzarà per soldadura, respectant-se les juntes estructurals mitjançant juntes de dilatació de 40 mm d'ample entre baranes. Sempre que sigui possible es fixaran els baranatges als murs laterals mitjançant ancoratges. Quan els entrepilastres i/o passamans siguin desmuntables, es fixaran amb cargols, ribets clavats, o peces d'acoblament desmuntables sempre des de l'interior.
Acabats. El sistema d'ancoratge al mur serà estanc, no originant penetració de l'aigua en el mateix mitjançant segellat i engravat amb morter, de la trobada de la barana amb l'element al que s'ancori. Quan els ancoratges d'elements tals com baranes o tamborets es realitzin en un plànol horitzontal de la façana, la junta entre l'ancoratge i la façana ha de realitzar-se de tal forma que s'impedeixi l'entrada d'aigua a través d'ella mitjançant el segellat, un element de goma, una peça metàl·lica o algun altre element que produeixi el mateix efecte.

Control i acceptació

Es realitzaran dues comprovacions cada 30 m. Es comprovarà que les barreres de protecció tinguin una resistència i una rigidesa suficient per a resistir la força horitzontal establerta en l'apartat 3.2 del Document Bàsic SE-AE, en funció de la zona en que es trobin. La força es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la vora superior de l'element, si aquest està situat a menys altura. En aquest cas, la barrera de protecció davant de seients fixos, serà capaç de resistir una força horitzontal a la vora superior de 3 kN/m i simultàniament amb ella, una força vertical uniforme de 1,0 kN/m, com a mínim, aplicada a la vora exterior. En les zones de tràfic i aparcament, els plafons o baranes i altres elements que delimitin àrees accessibles per als vehicles han de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda sobre una longitud de 1 m, aplicada a 1,2 m d'altura sobre el nivell de la superfície de rodatge o sobre la vora superior de l'element si aquest està situat a menys altura, el valor característic de la qual, es definirà en el projecte en funció de l'ús específic i de les característiques de l'edifici, no sent inferior a qk = 100 kN.
Amidament i abonament
ml totalment acabat i col·locat. Incloent els passamans i les peces especials.

2.3.4 SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS

2.3.4.1 AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació del foc. Hauran de complir la suficient resistència al foc segons la normativa del CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura, prenent els valors de les diferents accions i coeficients els obtinguts al DB-SE. Aquests materials poden ser: pintures, morters o plaques.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SI.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis. RD 1942/1993.
Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència en front al foc. RD 312/2005.
Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis, TINSCI.
Instrucció Técnica Complementària, ITC-MIE-AP 5. BOE. 149; 23.06.82.
Manual d'Autoprotecció. Guia pel desenvolupament del Pla d'Emergència contra incendis i d'evacuació de locals i edificis.
Prevenció d'incendis en allotjaments turístics. BOE. 20.10.79.
Protecció contra incendis en establiments sanitaris. BOE. 252; 07.01.79.
Reglament de Seguretat contra incendis en els establiments industrials. RD. 2267/2004.
UNE. UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.
UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación

2.3.4.1.1 Pintures ignífugues intumescents

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.
Execució

Condicions prèvies

S'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes. En el revestiment no ha d'haver-hi fissures, bosses ni d'altres defectes, i ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclòs les no accessibles. S'han d'aturar els treballs quan es donguin les següents condicions : les temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C, la humitat relativa de l'aire > 60%, la velocitat del vent > 50 km/h o plogui. 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. No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

Fases d'execució

Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és necessari, amb aplicació de les capes d'imprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat. El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la D.F. Quan

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant. Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi. La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc. Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.

Control i acceptació

Ha de comprovar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat.

Amidament i abonament

m² de superfície realment pintada segons les especificacions de la D.T.

2.3.4.1.2 **Morters**

Formació de revestiment aïllant amb morter sobre elements superficials o lineals.

Components

Revestiment aïllant d'1 a 1,5 cm de gruix amb morter d'escaiola i perlita estès sobre elements superficials amb mitjans manuals. Revestiment aïllant de 2 a 5 cm de gruix amb morter de ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials o lineals.

Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes . S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. S'han de picar els elements no rugosos per tal d'afavorir l'adherència del morter. La temperatura de treball ha de ser ≥ 5°C. S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment. S'ha de protegir de pluges, glaçades, temperatures altes, vibracions i impactes fins al seu enduriment. No s'han d'afegir additius al producte preparat.

Fases d'execució

Aïllament estès amb mitjans manuals. Neteja i preparació del suport, estesa del material. La superfície del revestiment ha de quedar llisa, amb la planor i l'aplomat previstos. Toleràncies d'execució: Planor: ± 10 mm/2 m, Aplomat: ± 10 mm/3m.

Aïllament projectat. Neteja i preparació del suport, projecció del material en varies capes, curat. L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport. L'element ha de quedar revestit de manera uniforme i amb acabat rugós. Toleràncies d'execució: per gruix de 2 a 5cm entre –2 a +15 mm.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

2.3.4.1.3 **Plaques**

Revestiments realitzats amb plaques de silicat càlcic, per a la protecció contra el foc de sostres i elements estructurals, com sostres i biguetes de fusta, sostre de formigó, sostre de formigó i xapa d'acer col·laborant, bigues i pilars de fusta, i bigues i pilars metàl·lics.

També es poden utilitzar en cel ras, suportades per un entramat de perfils suspesos mitjançant barres regulables. El sistema sustentant de les plaques pot ser fix o desmuntable.

Execució

Condicions prèvies

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst. En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables. 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. El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

Per cel ras. Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades. Si el sistema és fix, sense entramat, les plaques han d'anar penjades al sostre mitjançant filferros galvanitzats i estopa enguixada.

Fases d'execució

Revestiment de sostre de fusta. Preparació de tires de silicat càlcic de 200 mm d'amplària com a mínim, fixades directament a la fusta mitjançant grapes o cargols. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Col·locació de llana de roca al sostre. Fixació de les tires de silicat càlcic a les biguetes. Col·locació de les plaques. Si es col·loca una segona capa de plaques, la junta d'aquestes no coincidirà amb la primera capa, i es fixarà d'igual manera que la primera capa, atravessant-la fins arribar a la fusta. Segellat dels junts.

Revestiment de sostre de formigó. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Col·locació de les plaques. Les plaques poden instal·lar-se sobre l'encofrat a l'hora de formigonar, quedant la placa com encofrat perdut. S'utilitzaran cargols o tires de placa de silicat càlcic per complementar la subjecció. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant cargol o tac metàl·lic expansiu directament sobre el formigó. Segellat dels junts.

Revestiment de sostre de xapa col·laborant. Preparació de tires de silicat càlcic de 200 mm d'amplària com a mínim. Preparació de les plaques (talls, forats, etc.). Fixació de les tires de silicat càlcic a la xapa. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant cargol o tac metàl·lic expansiu. Col·locació de les plaques. Segellat dels junts .

Revestiment de bigues i pilars. Preparació de les plaques (talls, fortas, ...) El gruix de les plaques de silicat càlcic es calcularà en funció del factor forma del perfil i aplicant les taules subministrades pel fabricant. Preparació de peces rigiditzadores, si és el cas. Quan els perfils tinguin una alçària superior a 600mm es col·locarà una peça rigiditzadora de 100mm d'amplària. Col·locació de les plaques. La fixació de les plaques es realitzarà mitjançant grapes o cargols i tacs d'acer. Separació entre punts de fixació: Distància entre cargols: ≤200mm, Distància del cargol a l'extrem de la placa: ≤50mm, Distància entre grapes:≤100mm, Distància de la grapa a l'extrem de la placa: ≤20mm. Segellat dels junts.

Per cel ras 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. Si degut a irregularitats de la paret, queden espais entre ella i la placa s'haurà reomplir prèviament amb llana de roca. S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida. Separació entre punts de suspensió: ≤ 1250 mm. Separació entre cargols i extrem de la placa: ≥ 15 mm. Fletxa màxima dels perfils de l'entramat: ≤ 1/360 de la llum. Toleràncies generals d'execució: Alineació dels perfils: ± 2 mm/2 m.

Amidament i abonament

m² de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

2.3.4.2 AÏLLAMENTS TÈRMICS-ACÚSTICS

Materials o productes que tenen propietats per impedir o retardar la propagació de la calor, fred i/o sorolls. Aquests materials poden ser rígids, semirígids, flexibles, granulars, pulverulents o pastosos.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE, d'Estalvi d'Energia. DB HE1, d'Estalvi d'Energia, Limitació de la demanda energètica. DB HR, Protecció enfront del soroll.

Ecoeficiència en els edificis. RD 21/2006.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

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

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

Llei del soroll. Ley 37/2003.

Contaminació acústica. RD 1513/2005.

Normes sobre la utilització de les espumes d'urea-formol usades com aïllants a l'edificació. BOE. 113; 11.05.84

UNE

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

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

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

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

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

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

2.3.4.2.1 **Rígids, semirígids i flexibles**

Components

Aïllants rígids (poliestirè expandit, vidre cel·lular, llanes de vidre revestides amb làmines d'algun altre material), camises aïllants, aïllants semirígids, aïllants flexibles (llanes de vidre aglomerat amb material sintètic, llanes de roca aglomerada amb material industrial, poliuretans, polietilens), fixacions: material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidables amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllament en camises aïllants. En canonades i equips situats a la intempèrie, les juntes verticals se segellaran convenientment. L'aïllament tèrmic de xarxes enterrades haurà de protegir-se de la humitat i dels corrents d'aigua subterrànies o vessaments. Les vàlvules, argolles i accessoris s'aïllaran preferentment amb casquets aïllants desmuntables de diverses peces, amb espai suficient perquè al llevar-los es puguin desmuntar aquelles.

Aïllament en plaques. Formació d'aïllament amb plaques i feltres de diferents materials, poliestirè expandit, extruït, expandit amb ranures en una de les seves cares, expandit moldejat per a terra radiant, escumes de poliuretà, de llana de vidre o llana de roca, de suro aglomerat, de vidre cel·lular. Totes es poden col·locar fixades mecànicament, i sense adherir. Els poliestirens, llanes de vidre i suro aglomerat es poden col·locar també amb morter i adhesiu. Les de vidre cel·lular amb morter i pasta de guix. Les de poliuretà, llanes de vidre i suro aglomerat també es poden col·locar amb oxiasfalt. Només les plaques de poliestirè poden anar fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic.

Aïllament en plafons sandwich. Revestiments fonoabsorbents realitzats amb panells de planxa perforada i llana de roca a l'interior.

Control i acceptació

Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duran SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.

Execució

Condicions prèvies

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. El suport ha de ser net. Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h. 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.

Fases d'execució

Preparació de l'element (retalls, etc...)

Neteja i preparació del suport. Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, a trencajunt. En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret. 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. 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. Qualsevol forat a la barrera de vapor en l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

Col·locació de l'element

Plaques col·locades amb adhesiu, oxiasfalt, emulsió bituminosa o pasta de guix. El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.). El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

Plaques moldejades per a terra radiant. Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues. La cara llisa de la placa

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.
Aïllament exterior per a suport de revestiment continu. La barreja adhesiu-ciment, ha de ser homogènia. No ha de tenir grumolls ni parts seques. L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant. La fixació mecànica de les plaques s'ha de fer després de 24 h, com a mínim, d'haver-les col·locat. El procés d'aplicació de la malla ha de constar d'una primera capa d'adhesiu, col·locació de la malla a pressió sobre l'adhesiu fresc i a continuació, una capa d'adhesiu. La malla ha de cobrir tota la superfície a revestir i quedar totalment recoberta per l'adhesiu. En els punts singulars (cantonades, angles d'obertures, etc...), la malla ha d'anar reforçada. Ha de formar una superfície plana, sense bosses. Ha de quedar ben adherida al revestiment. Gruix de la capa d'adhesiu sota les plaques: ≤ 6 mm. Encavalcament de la malla: ≥ 10 cm i planor: ± 3 mm/2 mm.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de la D.T. o de la D.F. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.
Amidament i abonament
m² de planxes o panells totalment col·locats, incloent segellat de les fixacions en el suport, en el cas que siguin necessàries.
ml de camises aïllants.

2.3.4.2.2 **Granulars o pulverulents i pastosos**

Components
Aïllaments granulars o pulverulents (argila expandida, perlita expandida) i pastosos que es conformen en obra, adaptant aquest aspecte en primer lloc per passar posteriorment a tenir les característiques de rígid o semirígid (espuma de poliuretà feta in situ, espumes elastomèriques, formigons cel·lulars)
Fixacions. Material d'unió (adhesius o coles de contacte o de pressió, adhesius tèrmics) o amb subjeccions (feix d'alumini, perfils laterals, claus inoxidables amb cap de plàstic i cintes adhesives)

Característiques tècniques mínimes

Aïllaments amorfs, amb nòduls de llana de vidre. Formació d'aïllament en solera, en revestiment de paraments, en reblert de cambres o projectat, amb materials sense forma específica (granulats, escumes, formigons o morters).
Col·locats en solera. Inclosa la formació de mestres, de 10 a 20 cm de gruix i acabat remolinat, amb morter de perlita i ciment; morter de vermiculita i ciment; formigó cel·lular sense granulats o amb formigó d'argila expandida abocada en sec.
Col·locats en revestiment de paraments. De 2 a 4 cm de gruix amb morter de perlita i escaiola amb acabat lliscat; morter de perlita i (ciment o escaiola) o morter de vermiculita i ciment, amb acabat remolinat.
Col·locat projectat. D'1 a 4 cm de gruix amb escuma de poliuretà.
Col·locat en reblert de cambres. De 4 a 10 cm de gruix amb perlita i vermiculita expandides; grànols de poliestirè expandit o de suro; flocs de fibra de vidre; o escuma d'urea formol.

Control i acceptació

Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors. Els materials que vinguin avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides en el DB HE 1 del CTE, pel que podrà realitzar-se la seva recepció sense necessitat d'efectuar comprovacions o assajos. Les unitats d'inspecció estaran formades per materials aïllants del mateix tipus i procés de fabricació, amb el mateix espessor en el cas dels quals tinguin forma de placa o flassada. Les fibres minerals duran SEGELL INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent. Aquestes característiques es determinaran cada 1.000 m² de superfície o fracció, en camises aïllants cada 100 m o fracció i en formigons cel·lulars espumosos cada 500 m² o fracció.
Execució

Condicions prèvies

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Per al morter la temperatura de treball ha de ser ≥ 5°C. Per aïllaments projectats s'ha de treballar amb vents inferiors a 20 km/h i amb humitat ambiental inferior al 80%. Haurien de quedar garantides la continuïtat de l'aïllament i l'absència de ponts tèrmics i/o acústics, per això s'utilitzaran les juntes i se seguiran les instruccions del fabricant o especificacions de projecte.

Fases d'execució

Per aïllament en solera i paraments. Neteja i preparació del suport, estesa del material i execució de l'acabat. La superfície del revestiment ha de tenir la planor i l'aplomat previstos. La mescla ha d'estar preparada de manera que en resulti una barreja homogènia i sense segregacions. S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.
Per aïllament projectat. Neteja i preparació del suport, projecció del material en vàries capes i curat. L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.
Per aïllament en reblert de cambres. Repàs de les superfícies que limiten la cambra i aplicació del material. El procés d'injecció s'ha de fer mitjançant una màquina especial i s'han de seguir les instruccions donades pel fabricant per tal de garantir el rebliment total de la cambra. S'ha de començar per la part inferior del parament.

Control i acceptació

L'aïllament anirà protegit amb els materials necessaris perquè no es deteriori amb el pas del temps. El recobriment o protecció de l'aïllament es farà de tal manera que aquest quedi subjecte amb el pas del temps. Haurà de comprovar-se la correcta col·locació de l'aïllament tèrmic, la seva continuïtat i la inexistència de ponts tèrmics en fronts de forjat i suports, segons les especificacions de projecte o director d'obra. Es comprovarà la ventilació de la cambra d'aire si n'hi hagués.
Amidament i abonament
m³ de replens o projeccions.

2.4 SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

2.4.1 SUBSISTEMA PARTICIONS

2.4.1.1 ENVANS

Paret sense missió portant.

2.4.1.1.1 **Envans de vidre**

Envà de peces de vidre translúcid, senzilles o dobles, preses amb nervis de morter armat o bé mitjançant juntes i bastidor de PVC, etc...
Normes d'aplicació

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
UNE.
UNE 12.207:2000. Fusteria material, segons UNE 85.218.1985.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Peces de vidre translúcid o en motlle, armadures, morter, replè elàstic, material segellat, bastidor i recolzament inferior.
Característiques tècniques mínimes
Peces de vidre translúcid o modelats. Podran ser: senzilles, consten d'un sol element massís que ha estat constituït en el motlle; dobles, formades per dos elements independents que, soldats entre si, donen lloc a una sola peça amb cambra d'aire. Les dimensions màximes d'utilització i la seva aplicació en envans buits, massissos o lluernaris trepitjables seguirà les recomanacions fixades en la normativa corresponent. Les propietats físiques (acústiques, tèrmiques i de resistència al foc) de les peces de vidre translúcid seran: Modelats senzills: 30 dBA, 4,50 kcal/h. m2 ºC, paraflames de 1,50 a 2 h. Modelats dobles: 35 dBA, 3 kcal/h. m2 ºC, paraflames de 2 h.
Armadures. Les armadures dels nervis de morter seran d'acer B 400 S.
Morter. La dosificació del morter dels nervis serà de 1 volum de ciment tipus I o II, categoria 35 i 3 volums de sorra de riu rentada. El ciment utilitzat en el morter dels nervis complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-97.
Reomplert elàstic. El reomplert elàstic de la junta perimetral serà de fibra de vidre associada a asfalts o breas d'alt punt de fusió, viscositat elevada a altes temperatures, reduït coeficient de dilatació, plasticitat a baixes temperatures, inalterable enfront d'agents atmosfèrics i de bona adherència al formigó. Així mateix serà inalterable a temperatures entre –10 ºC i +80 ºC. Aquestes característiques no variaran essencialment en un període inferior a 10 anys des de la seva aplicació.
Material de segellat. El material de segellat haurà de ser de naturalesa imputrescible i impermeable.
Bastidor. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor. El bastidor i els perfils junta seran de PVC rígid. Els tascons seran de fusta, secció rectangular de gruixos variables de 5 a 10 mm.
Suport inferior. Es col·locarà cartró asfàltic de 0,30 cm de gruix en el suport inferior abans de començar l'execució del panell.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Ciments, Aigua, Àrids, Morters, Peces de vidre translúcid o modelats i Armadures per a formigons.
Execució
Condicions prèvies
Preparació del buit de l'obra a les mesures previstes per a rebre el bastidor de PVC. Es col·locarà cartró asfàltic en el suport inferior abans de començar l'execució del pany. Es treballarà a una temperatura ambient que oscil·larà entre els 5 °C i els 40 °C i protegint l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h. L'envà serà estanc i la seva col·locació eliminarà la possibilitat que pugui arribar a sotmetre's a alguna tensió estructural. Serà independent de la resta, mitjançant una junta de dilatació perimetral.
Fases d'execució
Les juntes de dilatació i d'estanquitat estaran segellades i farcides de material elàstic. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor: el bastidor es fixarà a obra de manera que quedi aplomat i anivellat. Els modelats de l'última fila aniran encunyats en la seva part superior. L'últim modelat s'encunyarà en la part superior i en la vertical.
Acabats. En cas que les peces de vidre vagin preses amb bastidor, per al repàs de les juntes, s'utilitzarà un material de segellat.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.
Amidament i abonament
m^2 de la superfície total executada, compresa entre els elements de sustentació. Fins i tot execució dels nervis de morter, encunyat i segellat, amb o sense bastidor.

2.4.1.1.2 **Envans prefabricats**

2.4.1.1.2.1 Plaques de guix i escaiola

Tancament de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola encadellats i units amb adhesius en base d'escaiola, que constitueïxen particions interiors.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Plaques o panells prefabricats, adhesiu, banda a l'arrencada, material de juntes ,remat de juntes, escaiola.
Característiques tècniques mínimes
Plaques o panells prefabricats. Seran encadellats vertical o horitzontalment segons es tracti de panells (altura ≥360 cm) o plaques (altura = 50 ±0,20 cm), de parament llis, podent ser massissos o alleugerits mitjançant perforacions horitzontals o verticals, fabricats amb guix de prefabricats,(YP), o escaiola (I-30 i I-35) i, en ocasions, amb afegits de fibra de vidre i altres additius per a millorar la seva resistència i disminuir la seva fragilitat. En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallats amb facilitat.
Adhesiu per a les unions. Serà de cola en base d'escaiola.
Banda en l'arrencada. Podrà ser de suro o de poliestirè expandit (tipus IV o V).
Material de juntes. Serà de poliestirè expandit (tipus I o II)
Rematada de juntes. Mitjançant malla de fibra de vidre.
Escaiola. Complirà les condicions especificades en el Plec de Condicions corresponents.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de guix i escaiola, Guixos i Escaioles.
Execució
Condicions prèvies
Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques en cantons, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. En cas de plaques de guix, s'executarà un sòcol de maó o s'anivellarà el sòl per a enganxar una banda elàstica que rebi les plaques o panells. S'aïllaran les canonades i els radiadors per a evitar condensacions. Les regates per a fontaneria i electricitat no seran superiors a un terç de el gruix de la partició. Les trobades de les particions amb altres tancaments es faran mitjançant una regata suficient en els mateixos per a rebre les plaques i banda de poliestirè per a realitzar la junta. Les finestres duran juntes perimetrals, els cèrcols no recolzaran en la part exterior d'escaiola.
Fases d'execució
Replanteig i neteja de la base. L'envà ha de ser estable, pla i aplomat. En qualsevol punt ha de ser resistent a una força normal de penetració de 100 kg i a una energia d'impacte de 12 kg x m, sense que es produeixi deformació aparent.
Col·locació de les guies.
Muntatge de les plaques, unides amb adhesiu. Les plaques han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. Entre l'última filada i el sostre o l'element estructural superior sense enguixar, ha d'haver-hi una tira de poliestirè i un espai que s'ha d'haver reblert amb escaiola, al cap de 24 h. Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina. En els punts on sigui previsible l'aparició d'esquerdes, cal que es col·loqui una malla de fibra de vidre revestida de PVC.
Formació de les trobades amb altres elements constructius. La trobada amb d'altres elements i l'assentament en el terra s'ha de fer amb una tira de suro encolada. Les obertures de més d'1 m d'amplària han de portar una llinda resistent. La testa de les plaques que s'acordin amb qualsevol altre element ha de tenir l'acabat de fàbrica.
Allisat i enrasat dels junt. Els junts han de ser plens i sense rebaves.
Toleràncies d'execució: Planor: ± 5 mm/2 m; Aplomat: ± 5 mm; Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm.
Plaques. La primera filada es realitzarà amb plaques hidròfugues d'alçada més gran de 20 cm per a protegir la base de l'ascensió de l'aigua per capil·laritat al fregar, i es col·locarà un sòcol. Sobre els cèrcols de les portes s'enganxarà una banda elàstica per a donar suport les plaques. En buits d'ample més grans d'un m, els elements resistents es disposaran, amb lliurament mínim de 10 cm. Els panells es col·locaran secs i bé tallats; la junta amb el sostre tindrà un gruix de 3 cm, que s'emplenarà 24 hores després d'haver realitzat les particions dels pisos superiors. Prèviament s'haurà enganxat en el sostre una banda elàstica. Les juntes entre plaques tindran un gruix màxim de 2 mm.
Panells. Una vegada encadellats tots els panells que conformen l'envà, s'aixecarà aquest ajustant-lo al forjat i emplenant la junta inferior amb adhesiu, escaiola o guix. Quan pugui produir-se ascensió d'aigua per capil·laritat, es col·locarà una làmina impermeabilitzant que es doblegarà i enganxarà a les cares laterals de l'envà, prèvia imprimació de la cara de seient. En els angles dels cèrcols i punts d'ancoratge es deixaran buits de 10X10 cm emplenant-se amb pasta de guix, escaiola o cola semienduriment. La unió entre envans es farà plena mitjançant adhesiu, estant planes i enrasades les superfícies de contacte
Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat i es repassaran les juntes amb escaiola.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.
Amidament i abonament
m² de d'envà de plaques o panells prefabricats de guix o escaiola, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques o panells, anivellació i aplomat, formació de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes, part proporcional de minvaments, trencaments, accessoris de fixació i neteja.

2.4.1.1.2.2 Plaques de cartró-guix

Tancament de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, amb entramat interior metàl·lic o de fusta, que constitueixen particions interiors.
Normes d'aplicació

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-AE, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació; CTE-DB SE-F, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Fàbrica; CTE-DB SI. Annex F, Fàbrica, Resistència al foc dels elements de totxo ceràmic o silici-calcari i el bloc de formigó; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
Norma de Construcció Sismoresistent, NCSE-02. BOE. 11/10/02.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural de sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O. 18/01/94.
Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción, RL-88. BOE. 3/08/88.
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcció, RY-85. BOE. 10/06/1985
Pliego General de condiciones para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción, RB-90. BOE. 165; 11/07/90.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Plaques o panells prefabricats, entramat interior, pastes i cintes.
Característiques tècniques mínimes
Plaques o panells prefabricats. Estaran constituïts per: ànima cel·lular de llana de roca o fibra de vidre, dues plaques de cartró-guix encolades a l'ànima cel·lular, de guix de prefabricats (YP), folrades amb cartró. El guix podrà ser hidrofugat (si la partició pertany a un nucli humit) o amb additius que li confereixen duresa, resistència al foc, etc... En les seves cares no s'apreciaran fissures, concavitats, deformacions o asprors i admetran ser tallades amb facilitat.
Entramat interior. Format per una sèrie d'elements verticals i horitzontals que podran ser llistons de fusta o perfils d'acer galvanitzat (perfils en O, muntants en C, mestres, angulars, etc...). A més contaran amb una sèrie d'accessoris com encreuament entre perfils, etc... La fixació perfil - perfil o placa – perfil es realitzarà mitjançant cargols d'acer o suports elàstics per a millorar l'aïllament acústic.
Pastes. Podran ser per a acabat de la superfície del panell o per al reomplert de juntes entre panells.
Cintes. Per a enfortir el tractament de juntes, (paper microperforat), o per a reforçar cantons (cantoneres).
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Plaques de cartró-guix, guixos i escaioles, Perfils d'alumini anoditzat i Perfils de fusta.
Execució
Condicions prèvies
Una vegada replantejades les particions i els marcs de les portes, es col·locaran regles telescòpiques a cantonades, trobades, i al llarg de la partició cada 2-3 m. Tots els elements singulars que puguin afectar a l'execució com, juntes de dilatació, buits, etc... haurien d'estar replantejats. En cas d'entramat interior de fusta, es col·locarà un llata-guia de longitud i ample igual als de l'envà, fixant-lo al sòl mitjançant claus o cargols. Així mateix es col·locaran llistons en el sostre i laterals de l'envà, quedant anivellats i aplomats. En cas d'entramat amb perfilaria metàl·lica, s'interposarà una banda autoexpansiva entre perfils canals i terra. En les unions entre panells es col·locarà cinta perforada sobre el reomplert de les juntes, es rejuntarà amb nova pasta i dues mans de pasta fina, i s'escatarà la superfície. En les unions d'envans amb altres elements, es col·locarà paper microperforat i pasta de juntes. El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable. Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar. Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria.
Fases d'execució
Replanteig dels perfils.
Col·locació, aplomat o anivellat i fixació dels perfils. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre. Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc...). La longitud dels muntants ha de ser 15 mm més curta que l'alçària lliure que han de cobrir. La modulació dels muntants no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Cal preveure el reforç de l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc...) Per a l'execució de les cantonades i trobades de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre la trobada per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar. Queden expressament prohibides les trobades a biaix d'escaire
Tolerànicies d'execució. Distància entre les fixacions al parament: + 5 mm; aplomat: ± 5 mm/3 m.
En cas d'entramat interior de fusta. Els panells es col·locaran encarrilant-los en el llistó del forjat superior, interposant entre cada dos panells un llistó quadrat. En els buits es col·locarà un pre-cèrcol de llistons quadrats de costat igual a l'ànima de l'envà. Els panells es clavaran als llistons amb claus que travessin la placa sense trencar el cartró exterior. Una vegada muntat l'envà es taparan les juntes amb un material de reomplert, cobrint-se després amb cinta protectora.
En cas d'entramat de fusteria metàl·lica. Els muntants es fixaran als canals, en cantons, arrencades d'envans i buits de portes o finestres. En els buits, els muntants delimitaran els cèrcols i es col·locaran canals en les llindes de buits reforçant les unions amb muntants amb plec de 20 cm de longitud.
Acabats. L'envà quedarà pla i aplomat, presentant un aspecte net, sense ressalts ni trencaments.
Control i acceptació
Dues comprovacions per planta. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: Gruixos, Desploms, Unió entre els envans i Planor.
Amidament i abonament
m² d'envà de panells prefabricats de cartró-guix amb ànima cel·lular, sobre estructura galvanitzada autoportant, llest per a pintar. Fins i tot replanteig, preparació, cort i col·locació de les plaques i estructura suport, anivellació i aplomat, formació

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

de premarcs, execució d'angles i pas d'instal·lacions, acabat de juntes part proporcional de minvaments trencaments i accessoris de fixació i neteja.

2.4.1.2 FUSTERIES INTERIORS

Tenen per objectiu el tancament de les obertures interiors, dotant l'edifici de les prestacions d'accés a les diferents dependències. També inclou el tancament d'armaris empotrats.

2.4.1.2.1 **Portes de fusta**

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.
Escairada de fusta de pes específic ≥ a 450kg/m3 i humitat ≤15%.
Ribets de fusta quan disposin d'envidrament.
Protecció de pintura, lacat o vernís.
Accessoris i ferramentes, junts perimetrals, etc...

Característiques tècniques mínimes

Els taulers de fusta llistonats i els de fusta contra-xapada compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i escairades amb els requeriments reglamentaris: assaigs, distintius i marcatges CEE.
Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.

Execució

Condicions prèvies

L'emmagatzematge serà en lloc protegit de la humitat i allunyat de possibles impactes.
El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos, encastat al terra o fixat mecànicament.

Fases d'execució

Presentació de la porta.
Col·locació de la ferramenta.
Fixació definitiva .
Neteja i protecció.
Toleràncies d'execució. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 3 mm. Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm. Posició de la ferramenta: ± 2 mm. Portes. Franquícia entre les fulles i el bastiment: ≥ 0,2 cm. Franquícia entre les fulles i el paviment: entre 0,2 cm i 0,4 cm. Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥3.

Control i acceptació

La porta ha d'obrir i tancar correctament. Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç. La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Amidament i Abonament

m² de llum d'obra d'element col·locat. Incloent en el preu la part proporcional d'ajuts per a la seva col·locació, elements de connexió, tapajunts i ferramentes. No s'inclou el cost de la col·locació dels bastiments, les pintures ni els vernissos.
Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (ut) completament acabades i posades a l'obra segons especificacions de la D.F.

2.4.1.2.2 **Portes metàl·liques**

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
UNE.
UNE 85103:1991 EX. Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

Components

Folrat de bastiment de base amb peça de galze i tapajunts o el propi bastiment col·locat directament sobre fàbrica.
Porta metàl·lica col·locada,
Mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats o trapa metàl·lica practicable.

Característiques tècniques mínimes

Els perfils i xapes compliran les normes UNE corresponents.

Control i acceptació

El subministrador acreditarà la vigència de la certificació de conformitat dels perfils i esquadries amb els requeriments reglamentaris: Assaigs, distintius i marcatges CEE.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

En el cas d'acer laminat en calent i conformat fred, els perfils aniran protegits amb imprimació anticorrosiva.
Les escairades no presentaran guerxaments, fongs ni cops, i els eixos seran rectilinis. Les unions es faran amb maclatges rígids, formant angles rectes.
Execució
Condicions prèvies
Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte. S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.
Fases d'execució
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.
Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm. Nivell previst: ± 5 mm. Horitzontalitat: ± 1 mm. Aplomat: ± 2 mm/m
Control i acceptació
Ha d'obrir i tancar correctament. No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment. Distància entre ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm. Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm. Franquícia entre la fulla i el bastiment: ≤ 0,2 cm El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos. Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures. La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103. Franquícia entre la fulla i el paviment: ≥ 0,2 cm, ≤ 0,4 cm.
Amidament i Abonament
Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

2.4.1.2.3 **Portes tallafocs**

Portes amb resistència al foc durant un termini de temps determinant, mantenint les funcions d'integritat i aïllament tèrmic, portes de fulles batents amb eix de gir vertical i portes de fulles corredisses.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-DB SI; CTE-DB HR, Protecció enfront al Soroll.
Norma básica de la edificación sobre condiciones acústicas en los edificios. NBE-CA-88. BOE. 8/10/1988.
Classificació dels productes de la construcció i els elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència davant del foc. R.D. 312/2005
UNE
UNE 85102:1991 EX. Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Porta de fusta o metàl·lica tallafocs amb reblert de material aïllant d'accionament manual o automàtic, bastiment de base, mecanismes i accessoris.
Característiques tècniques mínimes
Sistema de tancament exigit en portes previstes com a sortida de planta o d'edifici i per evacuació de més de 50persones. Per ocupants habituals amb maneta o polsador, i per ocupants no habituals barra antipànic segons s'estableix en normes UNE-EN 179:2003 VC1, i 1125:2003 VC1.
Execució
Condicions prèvies
Durant el procés de col·locació s'han d'utilitzar uns elements que garanteixin la protecció contra els impactes i uns altres que mantinguin l'escairat fins que el bastiment quedi ben travat. Mecanismes i accessoris. S'ha de col·locar sobre els forats i osques preparats a les fulles de la porta. El muntatge s'ha de fer de manera que no es produeixi una pèrdua d'aïllament a la temperatura al voltant del pany, seguint les instruccions tècniques del fabricant.
Fases d'execució
Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts.
Replanteig. En el forat de la situació dels elements d'ancoratge.
Fixació. Del bastiment, de les guies i col·locació del full.
Col·locació i ajust dels mecanismes d'obertura tant a la porta com al bastiment.
Toleràncies d'execució. Replanteig: ± 10 mm, anivellament: ± 1 mm, aplomat: ≤3 mm (enfora)
Control i acceptació
Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst. Ha de funcionar correctament i ha de tenir un accionament suau. Ha de quedar fixat a la fulla per mitjà de cargols.
Portes de fulles batents. El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació (en el cas de més de 50 persones o locals de risc mig i alt) i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació. Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm) El bastiment ha de quedar travat al parament amb platines d'ancoratge, 3 a cada muntant i al travesser, agafades amb morter. La part inferior ha d'estar encastada un mínim de 3 cm en el paviment.
Portes de fulles corredisses. Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades
amb una pendent cap el punt mitjà de la porta ≥ 2%, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubricants per tal de facilitar el desplaçament de les fulles. Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir l'amplària real de la via d'evacuació. Els perfils tallafocs del bastiment han d'estar travats al parament pels tres costats, amb platines d'ancoratge a distàncies ≤ 60 cm. La guia ha de quedar sòlidament fixada al suport i en la posició indicada en el plànol de muntatge.
Amidament i Abonament

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ut amidada segons les especificacions de la D.T.

2.4.2 SUBSISTEMA PAVIMENTS

2.4.2.1 CONTINUS

Revestiment de sòls en interiors executats de forma continua amb un conglomerant i un material d'addició, podent rebre diferents tipus d'acabat.
Poden ser de formigó, terratzo continu, de morters o de resines sintètiques.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Conglomerant, àrids, aigua, additius en massa, productes d'acabat, pintura, desmoldejant, resina d'acabat, malla electrosoldada de rodons d'acer, làmina impermeable, juntes, materials de revestiment i sistemes de fixació.

Característiques tècniques mínimes

Conglomerant. Ciment. Complirà les exigències en quant a composició, característiques mecàniques, físiques i químiques que estableix la Instrucció per a la recepció de ciments RC-03.
Materials bituminosos. Podran ser de barreja en calent constituïda per un conglomerant bituminós i àrids minerals.
Materials sintètics. Resines sintètiques, etc...
Àrids. La sorra podrà ser de mina, riu, platja rentada, matxucat o barreja d'elles. La grava podrà ser de riu, matxucat o pedrera.
Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Additius en massa. Podran ser pigments.
Productes d'acabat. Pintura. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució: aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...) o dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com: cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...). Desmoldejant, servirà de material desencofrant per als motlles o patrons d'imprimir, en cas de paviments continus de formigó amb teixidura "in situ" permetent extreure teixidures de les superfícies de formigó durant el seu procés d'enduriment. No alterarà cap de les propietats del formigó, haurà de ser estable, servirà al formigó com producte impermeabilizante impedint el pas de l'aigua, alhora que dota al formigó de major resistència a la gelada. Així mateix serà un element de guarit que impedirà l'evaporació de l'aigua del formigó.
Resina d'acabat. Haurà de ser incolora, i permetrà ser acolorida en cas de necessitat. Haurà de ser impermeable a l'aigua, resistent a la base, als àcids ambientals, a la calor i als llamps UV (no podrà groguejar en cap cas). Evitarà la formació de fongs i microorganismes. Podrà aplicar-se en superfícies seques o humides, amb fred o calor, podrà repintar-se i disposarà d'una excel·lent rapidesa d'assecat. Realçarà els colors, formes, teixidures i volums dels paviments acabats.
Malla electrosoldada de rodons d'acer.
Làmina impermeable.
Juntes. Pel reomplert de les juntes s'utilitzaran: elastòmers, perfils de PVC, bandes de llautó, etc... Pel segellat de juntes, material elàstic de fàcil introducció en les juntes. Els tapajunts podran ser: perfils o bandes de material metàl·lic o plàstic.
Sistema de fixació.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Conglomerant, Àrids, Material d'addició, Ciments, Aigua i Arenes (àrids).
Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Execució.

Condicions prèvies

En cas de paviment continu amb aglomerat bituminós i amb asfalt fos, sobre la superfície del formigó del forjat o solera es donarà una emprimació amb un reg d'emulsió de betum. En cas de paviment de formigó continu tractat superficialment, amb morter de resines sintètiques o morter hidràulic polimèric, s'eliminarà la beurada superficial del formigó del forjat o solera mitjançant gratat amb raspalls metàl·lics. En cas de paviment continu de formigó tractat amb morter hidràulic, si el forjat o solera tenen mes de 28 dies, es gratarà la superfície i s'aplicarà una emprimació prèvia, d'acord amb el tipus de suport i el morter a aplicar.
En tots els casos es respectaran les juntes de la solera o forjat. En els paviments situats a l'exterior, se situaran juntes de dilatació formant una quadrícula de costat no major de 5 m que alhora faran paper de juntes de retracció. En els paviments situats a l'interior, se situaran juntes de dilatació coincidint amb les de l'edifici, i es mantindran en tot el gruix del revestiment. Quan l'execució del paviment continu es faci per bandes, es disposaran juntes en les arestes longitudinals de les mateixes.

Fases d'execució

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Paviment continu amb morter de resines sintètiques. En cas de morter autoanivellant, aquest s'aplicarà amb espàtula dentada fins a un gruix no menor de 2 mm. En cas de morter no autoanivellant, aquest s'aplicarà mitjançant plana o espàtula fins a un gruix no menor de 4 mm.
Paviment continu amb morter hidràulic polimèric: el morter es compactarà i allisarà mecànicament fins a gruix no menor de 5 mm.
Paviment de terratzo continu. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Preparació dels junts. Col·locació del morter d'emprimació. Col·locació de la malla de fibra de vidre. Col·locació de la malla alveolar. Col·locació del morter d'acabat. Rebaixat, polit i abrillantat. En el paviment o hi ha d'haver esquerdes, taques, canvis de tonalitat ni d'altres defectes superficials. La superfície del paviment ha de ser polida i abrillantada. No s'hi ha de veure marques ni senyals de la polidora. La superfície acabada ha de ser plana i ha de tenir una textura uniforme i una coloració homogènia. Gruix de la capa del morter d'emprimació: 3mm. Gruix de la capa del morter d'acabat: 10mm. Absorció d'aigua (UNE 127-002).
Paviment de formigó. Acabat sense additius. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de l'armadura, si és el cas. Col·locació i vibratge del formigó. Realització de la textura superficial. Protecció del formigó i cura. No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats. La superfície acabada ha d'estar remolinada mecànicament o lliscada. Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos. Hi ha d'haver junts transversals de retracció cada 25m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària ≥ 1/3 del gruix i d'una amplària de 3 mm, i han de complir les especificacions del seu plec de condicions. Hi ha d'haver junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en les trobades amb d'altres elements constructius. Aquests junts han de ser d'1cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit. Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix del paviment i s'ha de procurar que coincideixin amb els junts de retracció. Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE EN ISO 6506/1) mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre ≥ 3 kg/mm2. Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies serà ≥ 0,9 x Fck. Toleràncies d'execució: Gruix: ± 10% del gruix; Nivell: ± 10 mm; Planor: ± mm/3 m. El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient d'entre 5°C i 40°C. S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions. Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de durar com a mínim 15 dies en temps calorós i sec, i 7 dies en temps humit. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
Acabats. Amb empedra. serà amb pedres anivellades sobre capa de morter de 5 cm. S'estendrà la beurada de ciment sobre les juntes, regant-se posteriorment durant 15 dies. S'eliminaran les restes de beurada i es netejarà la seva superfície. Amb graveta. Serà amb capa de barreja de sorra i grava d'almenys 3 cm d'gruix col·locada sobre el terreny, de manera que quedi solta o ferma. Amb terratzo in situ. Serà amb capa de 2 cm de sorra sobre el forjat o solera, sobre la qual s'estendrà una capa de morter de 1,50 cm, malla electrosoldada i altra capa de morter de 1,50 cm. Una vegada piconada i anivellada aquesta capa, s'estendrà el morter d'acabat disposant banda per a juntes en quadrícules de costat no major de 1,25 m. Es farà mitjançant polit amb màquina de disc horitzontal de la capa de morter d'acabat. Amb aglomerat bituminós. Serà amb capa d'aglomerat hidrocarbonat estesa mitjançant procediments mecànics fins a gruix de 40 mm. L'acabat final es farà mitjançant compactació amb corrons, durant la qual, la temperatura de l'aglomerat no baixarà de 80ºC. Tractat superficialment. S'aplicarà el tractament superficial del formigó (enduridor, recobriment), en capes successives mitjançant, brotxa, raspall, corró o pistola. De formigó tractat amb morter hidràulic: serà mitjançant aplicació del morter hidràulic sobre el formigó per espolvorejar amb un morter en sec o a la plana amb un morter en pasta.
Amb morter hidràulic polimèric. L'acabat final podrà ser de pintat amb resines epoxi o poliuretà, o mitjançant un tractament superficial del formigó amb enduridor. De formigó tractat superficialment amb enduridor-colorant. Podrà rebre un acabat mitjançant aplicació d'un agent desmoldejant, per a posteriorment obtenir teixidura amb el model o patró triat; aquesta operació es realitzarà mentre el formigó segueixi en estat d'enduriment plàstic. Una vegada endurit el formigó, es procedirà al rentat de la superfície amb aigua a pressió per a desincrustar l'agent desmoldejant i matèries estranyes. Per a finalitzar, es realitzarà un segellat superficial amb resines, projectades mitjançant sistema airless d'alta pressió en dues capes, obtenint així el rebuig de la resina sobrant, una vegada segellat el porus en la seva totalitat.
Juntes. En cas de junta de dilatació: l'ample de la junta serà de 10 a 20 mm i la seva profunditat igual al del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts per pressió o ajustament. En cas de juntes de retracció: l'ample de la junta serà de 5 a 10 mm i la seva profunditat igual a 1/3 del gruix del paviment. El segellat podrà ser de massilla o perfil preformat o bé amb tapajunts. Prèviament la junta es realitzarà mitjançant un calaix practicat a màquina en el paviment. Segons el CTE DB HS punt 2.2.3.

Control i acceptació

Comprovació del suport: Es comprovarà la neteja del suport i emprimació. Gruix de la capa de base i de la capa d'acabat. Disposició i separació entre bandes de juntes. Planor amb regla de 2m.
Amidament i abonament
m² de paviment continu realment executat. Incloent pintures, enduridors, formació de juntes eliminació de restes i neteja.
m^3 de volum realment executat.
Paviment de formigó acabat amb additius. Mesurat d'acord amb les seccions-tipus senyalades a la D.T. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclouen en aquests criteri les reparacions d'irregularitat superiors a les tolerables. No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura. No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els junts de retracció ni els de dilatació. No s'inclou dins d'aquesta unitat d'obra l'abonament dels treballs de preparació de la superfície existent. Estesa amb regle vibratori, queda inclòs el muntatge i desmuntatge de l'encofrat lateral, en el cas en que sigui necessari.

2.4.2.2 PER PECES

Revestiment per a acabats de sòls i graons d'escales interiors i exteriors, amb peces de pedra natural o artificial, ceràmiques o de fusta, rebudes al suport mitjançant material d'unió, podent rebre diferents tipus d'acabat.

2.4.2.2.1 **Petris**

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Lloses i rajoles de pedra natural, rajoles de pedra artificial, plaques de formigó armat, llambordins de pedra o formigó, peces especials, graons en bloc de pedra, graons prefabricats, terratzo i rajoles de ciment.
Bases: base de sorra, base de sorra estabilitzada, base de morter o capa de regularització i base de morter armat.
Material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Lloses i rajoles de pedra natural. Podran portar diferents tipus d'acabat en la seva cara vista: polit mat o brillant, toscajat, abuixardat, escalabornat, etc...
Rajoles de pedra artificial, vibrada i premsada. Constituïdes per: aglomerant: ciment (terratzo, rajoles de ciment), resines de poliester (aglomerat de marbre, etc...), etc...; àrids: llosa de pedra triturada que en funció de la seva grandària donaran lloc a peces de gra micro, mig o gruixut; colorants inalterables: podran ser escalabornades, per a polir en obra o amb diferents tipus d'acabat com polit, rentat a l'àcid, etc...
Plaques de formigó armat. Duran armada les cares superior i inferior amb malla de rodons d'acer.
Llambordes de pedra o formigó. Peces especials: graó en bloc de pedra, esglaó prefabricat, etc.
Graó en bloc de pedra.
Graó prefabricat.
Bases. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxaca de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar i servir de base en cas de lloses de pedra i plaques de formigó armat. Base de sorra estabilitzada. Amb sorra natural o de matxuqueix estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. Base de morter o capa de regularització. Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a evitar la deformació de capes aïllants i per a base de paviment amb lloses de formigó. Base de morter armat. S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.
Material de presa. Morter de ciment.
Material de rejuntat.
Beurada de ciment. Morter de juntes, compostos d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric, es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció, compost per resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral.
Es podran omplir parcialment les juntes amb tires d'un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres per a calafat) abans d'omplir-les del tot.
Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Lloses de pedra natural, Rajoles de ciment, Lloses de formigó armat, Morters, Ciment, Aigua, Calç i Àrids.
Execució.

Condicions prèvies

En cas de rajoles de pedra natural, ciment o terratzo; neteja i posterior humitejat del suport. Les peces a col·locar s'humitejaran de manera que no absorbeixin l'aigua del morter. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que es segellaran amb silicona. Així mateix es disposaran juntes de construcció en la trobada dels paviments amb elements verticals o paviments diferents. El paviment ha de formar una superfície plana i uniforme que s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes. Al paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. Tampoc ha d'haver-hi ressalts entre les peces. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts s'han de reblir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas. En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements, imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en paviments exteriors ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. Col·locació de la bases de morter. Humectació i col·locació de les peces. Humectació de la superfície. Rebliment dels junts amb beurada de ciment. Neteja de l'excés de beurada. Protecció del morter fresc i cura.
Rajoles de ciment. Es col·locaran les rajoles sobre una capa de ciment i sorra per a posteriorment estendre una beurada de ciment.
Terratzo. Sobre el forjat o solera, s'estendrà una capa d'gruix no inferior a 20 mm de sorra, sobre aquesta s'anirà estenent el morter de ciment, formant una capa de 20 mm de gruix, cuidant que quedi una superfície contínua de seient del terra. Prèviament a la seva col·locació del revestiment, i amb el morter fresc, es tirarà espolvorejat el ciment.
Lloses de pedra o plaques de formigó armat. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra de 10 cm compactant-la i enrasant la seva superfície.
Llambordes de pedra. Sobre el suport net s'estendrà morter de ciment en sec sobre la qual és col·locaran els peixos piconant-los a cop de test; després de regar-lo amb aigua, s'estendrà la beurada de ciment amb sorra.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Llambordes de formigó. Sobre el terreny compactat s'estendrà una capa de sorra, assentant posteriorment els blocs de formigó sobre aquesta deixant junts que també s'emplenaran amb sorra. En cas de sòcol, les peces que ho formin és col·locaran a cop sobre una superfície contínua de assentament i rebut de morter e gruix ≥1 cm.
Acabats. La pedra col·locada podrà rebre en obra diferents tipus d'acabat: polit mate, polit lluentor i polit vitrificat. El polit es realitzarà transcorreguts cinc dies des de la col·locació del paviment. S'estendrà una beurada de ciment blanc per a tapar les juntes i els porus oberts i a les 48 hores es polirà la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi i una segona d'afinat per a eliminar les marques del rebaix per a eliminar les marques anteriors. En els racons i vores del paviment s'utilitzarà màquina radial de disc flexible, rematant-se manualment. La superfície no presentarà cap cella. L'abrillantat es realitzarà transcorregut quatre dies des de l'execució del polit. L'abrillantat es realitzarà en dues fases, la primera aplicant un producte base de neteja i la segona, aplicant el líquid metalitzador definitiu. En ambdues operacions es passarà la màquina amb una esponja de llana d'acer fins que la superfície tractada estigui seca. La superfície no presentarà cap cella. El terratzo podrà tenir un acabat llis, amb relleu, rentat amb àcid.

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges .En rajoles de pedra: comprovar el gruix de la capa de sorra ≥2 cm. El gruix de la capa de morter serà de 2 cm. Humitejat de les peces. Juntes. Estesa de la beurada. Existència de celles. En rajoles de ciment (hidràulica, pasta i terratzo): Comprovar la humitat del suport i rajola, i la dosificació del morter, gruix de juntes i celles. Anivellació. Execució del polit (terratzo). Verificar planor amb regla de 2 m.
Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces. Inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

2.4.2.2.2 **Ceràmics**

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Rajoles, mosaic, base per enrajolat, material de presa, sistema de col·locació, morter, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.

Característiques tècniques mínimes

Rajoles. Gres esmaltat. Absorció d'aigua baixa o mitja-baixa, premsada en sec, esmaltades. Gres porcelànic. Molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruït, generalment no - esmaltades. Rajola catalana. Absorció d'aigua des de mitjana - alta a alta o fins i tot molt alta, extruït, generalment no esmaltades. Gres rústic. Absorció d'aigua baixa o mitjana - baixa, extruït , generalment no esmaltades. Fang cuit. D'aparença rústica i alta absorció d'aigua.
Mosaic. Podrà ser de peces ceràmiques de gres o esmaltades, o de baldosines de vidre.
Peces complementàries i especials. De molt diverses mides i formes: tires, motlures, sanefes, etc... En qualsevol cas les peces no estaran trencades, desportilladas ni tacades i tindran un color i una textura uniforme en tota la seva superfície.
Bases per a enrajolat. Sense base o enrajolat directe. Sense base o amb capa no major de 3 mm, mitjançant pel·lícula de polietilè, feltre bituminós o esterilla especial. Base de sorra. Amb sorra natural o de matxucat de gruix inferior a 2 cm per a anivellar, emplenar o desolidaritzar. Base de sorra estabilitzada. Amb sorra natural o de matxucat estabilitzada amb un conglomerant hidràulic per a complir funció de reomplert. Base de morter o capa de regularització. Amb morter pobre, de gruix entre 3 i 5 cm, per a possibilitar la col·locació amb capa fina o evitar la deformació de capes aïllants. Base de morter armat. S'utilitza com capa de reforç per al repartiment de càrregues i per a garantir la continuïtat del suport.
Material de presa. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport, forjat o solera de formigó.
Morter tradicional. Encara que ha de preveure's una base per a desolidaritzar amb sorra. Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització del suport: Adhesius cimentosos o hidràulics (morters - cola). Constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimèrics i orgànics.
Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland. Morter de juntes. Composts d'aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques i additius específics, podent dur pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric , es diferencia de l'anterior perquè conté un additiu polimèric o làtex per a millorar el seu comportament a la deformació. Morter de resines de reacció (JR). Compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Abans d'omplir-les es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material elàstic, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro) abans d'omplir-les plenes.
Material de reomplert de juntes de dilatació. Podrà ser de silicones, etc...

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles i Morters.
Execució

Condicions prèvies

La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals (5 ºC a 30 ºC), procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire. S'evitarà el contacte del enrajolat amb altres elements com parets, pilars mitjançant la

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

disposició de juntes perimetrals d'ample <5mm. S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat. Excepte en les zones classificades com a ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en el encontres d'aquest amb altres elements: Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de 6mm. Els desnivells que no superin els 50mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%. En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15mm de diàmetre. Pendent transversal en pav. ext. ≤2%, ≤8%.

Fases d'execució

Preparació i comprovació de la superfície d'assentament. En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre les peces.
Humectació de les peces
Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter. Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana. Les rajoles s'han de col·locar deixant junts de 2 a 5 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre. S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.
Humectació de la superfície.
Reblert dels junts. S'han de respectar els junts propis del suport. Els junts han de quedar reblerts amb beurada de ciment
Neteja de paviment acabat. La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes. El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació

Control i acceptació

Una comprovació cada 200 m². Interiors, una cada 4 habitatges. Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels capítols següents: Rajoles, Adhesius, Juntes i Morters.
Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions del D.T. de paviment de peces, inclòs o no el rejuntat amb beurada de morter, talls, eliminació de restes i neteja.
ml dels revestiments de graó i sòcol.

2.4.2.2.3 **Fustes**

Revestiment per a acabats de sòls, amb peces de fusta natural o artificial, col·locat al suport clavat sobre llates o flotant.
Clavat sobre llates. Paviment format per posts encadellats de fusta col·locats clavats sobre enllatat.
Flotants. Paviment de posts encadellats, de fusta massissa, o multicapes amb acabats de fusta o materials sintètics, col·locats sense adherir sobre una làmina separadora d'escuma de polietilè.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE-SU 1, Seguretat enfront al risc de caigudes; en relació a lliscament de terres i discontinuïtats en el paviment; CTE-HR, Protecció enfront del soroll.
Codi d'Accessibilitat de Catalunya. Llei 20/1991.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.
Components
Clavat sobre llates. Llates, llistons i peces de parquet.
Flotants. Làmina separadora i encadellats de fusta massissa, multicapa o sintètica.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels elements que composen el terra de fusta.
Execució.

Condicions prèvies

Clavat sobre llates. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament i col·locació de les peces de parquet i posterior reblert dels junts. La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser: Humitat relativa de l'aire: Zones de litoral: < 70% Zones d'interior peninsular < 60%; Humitat de les llates ≤ 18%; Humitat del morter de subjecció de les llates ≤2,5%. El suport ha de ser net. Les llates han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat. Les posts han d'estar recolzades com a mínim en dues llates d'empostissar, han d'anar clavades sobre la llata amb puntes col·locades a 45° a la llengüeta de l'encadellat i han de penetrar dins de la llata un mínim de 20 mm. Un cop acabada la col·locació s'ha de polir i planejar el parquet per a aplicar després el tractament d'acabat superficial. Aquestes operacions no estan incloses en aquesta unitat d'obra.
Flotants. Preparació i comprovació de la superfície d'assentament; col·locació de la làmina d'escuma de polietilè; col·locació dels posts, encolats entre si o amb junt a pressió; col·locació dels junts d'expansió; neteja del paviment acabat i eliminació de les falques perimetrals.
La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C. Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser: Humitat relativa de l'aire: Zones de litoral < 70%, zones d'interior peninsular < 60%; humitat del suport ≤2,5%. El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat. El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat. La làmina separadora, s'ha de col·locar en sentit perpendicular a la direcció de les posts. Si els disseny de l'encaix encadellat del post no està garantit pel fabricant per a fer unions sense encolar, cal que aquestes unions s'encolin. La cola s'ha d'estendre únicament a una de les cares, sense omplir la ranura. Si s'han d'encolar els posts, s'ha de fer en tot el seu perímetre. L'adhesiu ha de ser de classe D2 segons UNE-EN 204.

Fases d'execució

Clavat sobre llates. El paviment no ha de tenir junts escantonats, puntes vistes ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver ressalts entre els llistons d'empostissar. Els llistons d'empostissar han d'estar clavats sòlidament a les llates de suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme. S'han de respectar els junts propis del suport. Les peces s'han de col·locar a tocar. Cada post ha d'estar recolzat en dos llates com a mínim, excepte els remats perimetrals.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

L'espai entre el paviment i els paraments verticals ha d'estar buit i quedar cobert pel sòcol. Llargària dels posts: ≥ 40 cm Decalatge entre junts posts (col·locació junt irregular): ≥2 x ample post. Junt perimetral: 15% A (A= mida del parquet en sentit perpendicular als posts)Junts entre posts- Amplada mitja: ≤2% ample post- Amplada màxima: 3 mm. Toleràncies d'execució. Nivell (mesurat amb regla de 2 m): ± 5%. Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm distància entre el parquet i els paraments verticals: + 4 mm alineació entre peces: parquet de posts junt espiga: ≤2mm/2m.Parquet de posts junt regular: extrems de posts alternatius: 3 mm. Extrem post a centre post contigu: 3 mm
Flotants. El paviment acabat ha de formar una superfície plana, llisa, horitzontal, de textura uniforme. En el paviment no hi ha d'haver juntes escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials. No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les peces. S'han de respectar els juntes propis del suport. Als recintes amb la mida perpendicular al llarg dels posts mes gran a 8 m, s'han de col·locar junts d'expansió. Els junts d'expansió han de ser paral·lels a la direcció dels posts. Han d'estar situats als canvis de dimensió del recinte, com als passos de porta, etc... Si el recinte té unes mides sense interrupcions mes grans a 12 m, s'han de fer junts d'expansió perpendiculars als posts o sobre dimensionar el junt perimetral. Els posts han d'estar col·locats a trencajunts, amb una separació mínima entre junts de 30 cm, o el doble del ample del post. Gruix làmina escuma polietilè: ≥ 2 mm. Distància dels posts perimetrals als paraments: ≥12 mm, > 0,15%. Amplada del local. Llargària mínima dels posts retallats en trams centrals: ≥ 3 x ample post Amplada junt expansió: ≥ 10 mm. Toleràncies d'execució. Nivell (mesurat amb regla de 2 m): ± 5%. Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm. Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm. Distància entre el parquet i els paraments verticals: + 4 mm.

Control i acceptació

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els paviments dels edificis o zones d'ús Sanitari, Docent, Comercial, Administratiu, Aparcament i Pública Concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada conforme al CTE DB SU 1. El valor de resistència al lliscament Rd es determina mitjançant l'assaig del pèndol descrit en l'Annex A de la norma UNE-ENV/ 12633:2003 emprant l'escala C en provetes sense desgast accelerat. La mostra seleccionada serà representativa de les condicions més desfavorables de lliscament. Aquesta classe es mantindrà durant la vida útil del paviment.
Amidament i abonament
Clavat sobre llates
m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; Obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. No s'inclou dins d'aquets criteris l'enllatat sobre el que han d'anar clavats els llistons del parquet.
Flotants
m² de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures d'1,00 m², com a màxim, no es dedueixen; Obertures de més d'1,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

2.4.3 SUBSISTEMA CEL RAS

Parament horitzontal col·locat sota del forjat, subjecte mitjançant estructura vista o no, amb la finalitat de reduir l'alçada d'un local, i/o augmentar l'aïllament acústic i tèrmic, i ocultar possibles instal·lacions o parts de l'estructura. El cel ras pot estar format per: plaques d'escaiola, plaques de fibres minerals o vegetals, plaques de guix laminat, plaques metàl·liques o lamel·les de PVC o metàl·liques. Els tipus de cel ras poden ser: per a revestir amb sistema fix, de cara vista amb sistema fix, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat vist, de cara vista amb sistema desmuntable amb entramat ocult.
Normes d'aplicació
Requisits mínims d'habitabilitat en els edificis d'habitatges i de la cèdula d'habitabilitat. D 259/2003.
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SI, Documents Bàsics Seguretat contra incendis. CTE-DB HR, Documents Bàsics Protecció enfront al soroll.
Yesos y escayolas para la construcción y Especificaciones técnicas de los prefabricados de yesos y escayolas. R.D 1312/1986.
Condicions acústiques. NBE-CA-88. (BOE 8.10.1988)
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Plaques, estructura d'armat de plaques per cel ras continu, sistemes de fixació, material per a reomplir les juntes entre planxes per a cel ras continu, estructura oculta travada per a cel ras amb plaques i Elements decoratius com ara motllures.

Característiques tècniques mínimes

Plaques. Panell d'escaiola, acabat: amb: cara exterior llisa o en relleu, amb/sense fissurat i/o material acústic incorporat, etc... Les plaques d'escaiola no tindran una humitat superior al 10% en pes, en el moment de la seva col·locació. Panells metàl·lics. De xapa d'alumini, (gruix mínim de xapa 0,30 mm, gruix mínim de l'anoditzat, 15 micres), de xapa d'acer zincat, lacat, etc... amb acabat perforat, llis o en reixeta, amb o sense material absorbent acústic incorporat. Placa rígida de conglomerat de llana mineral o altre material absorbent acústic. Plaques de cartró-guix amb/sense cara vista revestida per làmina vinílica. Placa de fibres vegetals unides per un conglomerant, serà incombustible i estarà tractada contra la podriduda i els insectes. Panells de tauler contraxapat. Lamel·les de fusta, alumini, etc...
Estructura d'armat de plaques per a sostres continus. Estructura de perfils d'acer galvanitzat o alumini amb acabat anoditzat (gruix mínim 10 micres), longitudinals i transversals.
Sistema de fixació. Element de suspensió, mitjançant vareta roscada d'acer galvanitzat amb ganxo tancat en ambdós extrems, perfils metàl·lics, galvanitzacions, tirants de reglatge ràpid, etc... en cas que l'element de suspensió siguin canyes, aquestes es fixaran mitjançant pasta d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. L'element de fixació al forjat, si és de formigó, podrà ser mitjançant clau d'acer galvanitzat fixat mitjançant tir de pistola i ganxo amb rosca, si són blocs

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

Generalitat de Catalunya
Departament de Drets Socials
i Inclusió

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

d'entrebigat, podrà ser mitjançant tac de material sintètic i dolla roscada d'acer galvanitzat, si són biguetes, podrà ser mitjançant abraçadora de xapa galvanitzada.
Element de fixació a placa. Per a sostres continus podrà ser mitjançant filferro d'acer recuit i galvanització, paletada d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques, perfils laminats ancorats al forjat, amb o sense perfileria secundària de suspensió, i caragolam per a la subjecció de les plaques, etc,... Per a sostres registrables, podrà ser mitjançant perfil en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzada, perfil en O amb pinça a pressió, etc..., podent quedar vist o ocult.
Material de reomlert de juntes entre planxes per a sostres continus. Podrà ser de pasta d'escaiola.
Escaiola. Complirà les especificacions recollides en el Plec general de condicions per a la recepció de guixos i escaioles RY-85 .
Aigua. S'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.
Estructura oculta de travada de les plaques: podrà ser mitjançant varetes roscades, perfils en T d'alumini o xapa d'acer galvanitzat amb creuetes de travada en les trobades, etc... La rematada perimetral, podrà ser mitjançant perfil angular d'alumini o xapa d'acer galvanitzada.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Plaques d'escaiola, Guixos, Escaioles i Perfils d'alumini anoditzat.
Execució

Condicions prèvies

L'apilament dels materials haurà de fer-se a cobert, protegint-los de la intempèrie. Les plaques es traslladaran en vertical o de cantell, evitant-ne la manipulació horitzontal. Per a col·locar les plaques caldrà realitzar ajustaments previs a la seva col·locació, evitant forçar-les perquè encaixin en el seu lloc. S'hauran disposat, fixat i acabat totes les instal·lacions situades sota forjat; les instal·lacions que hagin de quedar ocultes haurien de sotmetre's prèviament a les proves necessàries per al seu correcte funcionament. Preferiblement s'hauran realitzat les particions, la fusteria de buits exteriors i caixes de persianes estaran col·locades i preferiblement envidriades, abans de començar la col·locació del cel ras. S'evitaran els contactes bimetàl·lics: Zinc amb acer, coure, plom o acer inoxidable; Alumini amb plom o coure; Acer dolç amb plom, coure o acer inoxidable; Plom amb coure o acer inoxidable; Coure amb acer inoxidable. S'hauran obtingut els nivells en tots els locals objecte d'actuació, marcant-se de forma indeleble tots els paraments i elements singulars i/o sobresortints dels mateixos, tals com pilars, marcs, etc... D'aquesta manera s'haurà triat l'altura del cel ras tenint en compte que, com a mínim, aquesta serà de 10 cm.

Fases d'execució

Replanteig del nivell del cel ras.
Fixació dels tirants de filferro al sostre.
Col·locació de les plaques.
Segellat dels junts.
Sistema fix i entramat de perfils. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació i suspensió dels perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sistema desmuntable i suspensió amb barra roscada. Replanteig dels eixos de la trama de perfils. Col·locació dels perfils perimetrals, entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Col·locació de les plaques.
Sostres continus. Es disposaran un mínim de 3 elements de suspensió, no alineats i uniformement repartits per metre quadrat. La col·locació de les planxes es realitzarà disposant-les sobre llistons de pam que permetin la seva anivellació, col·locant les unions de les planxes longitudinalment en el sentit de la llum rasant, i les unions transversals alternades, quan es tracti de plaques d'escaiola. En cas de fixacions metàl·liques i varetes suspensores, aquestes es disposaran verticals i el lligat es realitzarà amb doble filferro de diàmetre mínim 0,70 mm. Quan es tracti d'un sistema industrialitzat, es disposarà l'estructura subjectant ancorada al forjat i cargolada a la perfilaria secundària (si n'hi ha), així com la perimetral. Les plaques es cargolaran perpendicularment a la perfileria i alternades. En cas de fixació amb canyes, aquestes es rebran amb pasta d'escaiola de 80l d'aigua per 100kg d'escaiola i fibres vegetals o sintètiques. Aquestes fixacions podran disposar-se en qualsevol adreça. Les planxes perimetrals estaran separades 5 mm dels paraments verticals. Les juntes de dilatació es disposaran cada 10 m i es formaran amb un tros de planxa rebuda amb pasta d'escaiola a un dels costats i lliure en l'altre.
Sostres registrables. Les varetes roscades que s'usin com a element de suspensió, s'uniran per l'extrem superior a la fixació i per l'extrem inferior al perfil de l'entramat, mitjançant maniguet o rosca. Les varetes roscades que s'usin com a elements de travada, es col·locaran entre dos perfils de l'entramat, mitjançant maniguet. La distància entre varetes roscades, no serà superior a 120 cm. Els perfils que formen l'entramat i els perfils de rematada es situaran convenientment anivellats, a les distàncies que determinin les dimensions de les plaques i a l'altura prevista en tot el perímetre. La subjecció dels perfils de rematada es realitzarà mitjançant tacs i cargols de cap pla, distanciats un màxim de 50 cm entre si. La col·locació de les plaques s'iniciarà pel perímetre, donant a l'angle de xapa i sobre els perfils de l'entramat. La col·locació de les plaques acústiques metàl·liques, s'iniciarà pel perímetre transversalment al perfil o, donant suport per un extrem a l'element de rematada i fixada al perfil o mitjançant pinces, la suspensió es reforçarà amb un cargol de cap pla del mateix material que les plaques.

Control i acceptació

El reomplert d'unions entre planxes, s'efectuarà amb fibres vegetals o sintètiques i pasta d'escaiola, en la proporció de 80l d'aigua per cada 100kg d'escaiola, i s'acabaran interiorment amb pasta d'escaiola en una proporció de 100l d'aigua per cada 100kg d'escaiola. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable. Abans de realitzar qualsevol tipus de treballs en el fals sostre, s'esperarà almenys 24 hores. Per a la col·locació de lluminàries, o qualsevol altre element, es respectarà la modulació de les plaques, suspensions i travada. El fals sostre quedarà net, amb la seva superfície plana i al nivell previst. El conjunt quedarà estable i indeformable.
Amidament i abonament
m^2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, obertures ≤ 1 m^2, no es dedueixen; obertures > 1 m^2; 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.

2.4.4 SUBSISTEMA REVESTIMENTS

2.4.4.1 ALICATATS

Revestiment per a acabats de paraments interiors amb rajoles ceràmiques esmaltades, o vidriades, peces complementàries i especials, entregats al suport amb material d'unió, amb o sense acabat rejuntat. Les rajoles poden ser: de ceràmica natural, refractària, de València, de ceràmica esmaltada brillant o mate, de ceràmica vidriada, de gres extruït sense esmaltar o de gres extruït premsat esmaltat, de gres porcel·lànic o de gres premsat esmaltat.
Normes d'aplicació

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

UNE. UNE-EN 13888 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas; UNE-EN 12004 Codificación de los adhesivos.
Components
Rajoles, material d'unió, material de rejuntat i material de reomplert de juntes de dilatació.
Característiques tècniques mínimes
Rajoles. De diferents tipus com: Gres esmaltat, absorció d'aigua baixa o mitjana, premsades en sec, esmaltades. Gres porcelànic, molt baixa absorció d'aigua, premsades en sec o extruïdes, generalment no esmaltades. Rajola catalana, absorció d'aigua des de mitjana/alta a alta o fins i tot molt alta, extruïdes, generalment no esmaltades. Gres rústic, absorció d'aigua baixa o mitjana/baixa, extruïdes, generalment no esmaltades. Fang cuit, d'aparença rústica i alta absorció d'aigua. Rajola de València, absorció d'aigua alta, premsades en sec, esmaltades.
Peces complementàries i especials. De molt diverses mesures i formes: tires, motllures, sanefes, etc... En qualsevol cas, les peces no estaran trencades, ni tacades i tindran un color i textura uniforme en tota la seva superfície. La grandària de les peces no serà superior a 30 cm, en cas contrari es necessitarien subjeccions addicionals. El dors de les peces tindrà rugositat suficient d'una profunditat superior a 2 mm. Les peces tindran un coeficient de dilatació potencial a la humitat ≤ 0,60 mm/m. Quan es tracti de revestiment exterior haurà de tenir una resistència a la filtració segons l'establert al CTE DB HS1 punt 2.3.2.
Material d'unió. Sistema de col·locació en capa gruixuda, directament sobre el suport amb morter tradicional (MC). Sistema de col·locació en capa fina, sobre una capa prèvia de regularització: amb adhesius de ciment o hidràulics (morters-cola) constituïts per un conglomerant hidràulic, generalment ciment Portland, sorra de granulometria compensada i additius polimérics i orgànics. El morter/cola podrà ser convencional (A1), especial guix (A2), d'altes prestacions (C1) i de conglomerant mixts (C2); amb adhesius de dispersió (pastes adhesives) (D), constituïts per un conglomerant format per una dispersió polimèrica aquosa, sorra de granulometria compensada i additius orgànics; amb adhesius de resines de reacció, constituïts per una resina de reacció, un enduridor i càrregues minerals (sorra sílice).
Material de rejuntat. Beurada de ciment Portland (JC). Morter de juntes (J1), amb aigua, ciment, sorra de granulometria controlada, resines sintètiques, additius específics i pigments. Morter de juntes amb additiu polimèric o làtex (J2). Morter de resines de reacció (JR), compost de resines sintètiques, un enduridor orgànic i de vegades una càrrega mineral. Es podran omplir parcialment les juntes amb tires un material compressible, (goma, plàstics cel·lulars, làmines de suro o fibres) abans de fer les junta plena.
Material de replè de juntes de dilatació. S'utilitzarà silicona.
Control i acceptació
Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Rajoles, Morters, Ciment, Aigua i Àrids.
Execució
Condicions prèvies
Es netejarà i humitejarà el parament si s'utilitza morter com a material d'unió. Si s'utilitza pasta adhesiva es mantindrà sec el suport. En qualsevol cas s'aconseguirà una superfície rugosa. Es mullaran les rajoles per immersió, perquè no absorbeixin l'aigua del morter. Es col·locarà un regle horitzontal a l'inici de l'enrajolat i es replantejaran les rajoles en el parament. S'enrajolarà abans de pavimentar i a partir del nivell d'aquest. La col·locació ha d'efectuar-se en unes condicions climàtiques normals, 5 ºC a 30 ºC, procurant evitar l'assolellament directe i els corrents d'aire.
Fases d'execució
La posada en obra dels revestiments ceràmics haurà de portar-se amb la supervisió de la D.F. La separació mínima entre rajoles serà de 1,50 mm. Es respectaran les juntes estructurals i es preveuran juntes de dilatació que se segellaran amb silicona, la seva amplària serà entre 1,50 i 3 mm. La distància entre les juntes de dilatació no superarà els 8 m i la seva amplària. No es realitzarà l'enrajolat fins que no s'hagi produït la retracció més important del mur, és a dir entre 45 i 60 dies. Es deixaran juntes de retracció segellades per panys de 20-250 m². Neteja final, mai ha d'efectuar-se la neteja àcida sobre revestiments recent col·locats.
Rajoles rebudes amb morter amb adhesiu. Si s'utilitzés adhesiu de resines sintètiques, l'enrajolat podrà fixar-se directament als paraments de morter, sense picar la superfície però netejant prèviament el parament. Per a altre tipus d'adhesiu s'aplicarà segons les instruccions del fabricant. S'aplicarà en superfícies inferiors a 2 m². La capa de pasta adhesiva podrà tenir un gruix entre 2 i 3 mm, i s'estendrà sobre el parament amb llana dentada.
Rajoles rebudes amb morter de ciment. Es col·locaran les rajoles esteses sobre el morter de ciment prèviament aplicat sobre el suport, picant-los amb la paleta i col·locant petits tascons de fusta en les juntes. La capa de morter podrà un gruix de 1 a 1,50 cm.
Acabats. Una vegada fraguat el morter o pasta es retiraran els tascons i es netejaran les juntes, rejuntant-se posteriorment amb beurada de ciment blanc o gris (o acolorida), no acceptant-se el rejuntat amb pols de ciment. Es netejarà la superfície amb raspalls de fibra dura, aigua i sabó, eliminant tots les restes de morter amb espàtules de fusta. Se segellaran les trobades amb fusteries i bimbells.
Toleràncies d'execució. Rectitud dels costats : L≤100 mm ±0.4mm, L>100 mm ±0.3% i 1,5mm; Ortogonalitat : L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i 2.0mm; Planor de superfície: L≤100 mm ±0.6mm, L>100 mm ±0.5% i entre 2.0 i 1,0mm.
Control i acceptació
De la preparació. Morter de ciment: dosificació, consistència i planor final. En cas de capa fina: desviació màxima mesura amb regla de 2 m: 3 mm. En cas d'aplicar emprimació: idoneïtat de la emprimació i manera d'aplicació.
Materials i col·locació de l'enrajolat. Aixecant a l'atzar una rajola, l'inrevés no presenta buits.
Juntes de moviment. Estructurals: no es cobreixen i s'utilitza un sellador adequat. Perimetrals i de partició: disposició, no es cobreixen d'adhesiu i s'utilitza un material adequat per al seu reomplert (ample ≤ 5 mm).
Juntes de col·locació. S'emplenaran a les 24 hores de l'enrajolat. Eliminació i neteja del material sobrant.
Amidament i abonament
m² de superfície amidada segons les especificacions de la D. T. Amb deducció de la superfície corresponent a: obertures ≤1,00 m², no es dedueixen; obertures >1,00 m² i ≤2,00 m² , deduibles el 50%; obertures > 2,00 m², deduibles 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.

2.4.4.2 ENGUIXATS

Revestiment continu de paraments interiors; amb un enguixat de 1 a 2 cm de gruix realitzat amb pasta de guix gruixut (YG), damunt del qual es pot fer una capa d'acabat de 2 a 3 mm de gruix realitzat amb guix fi (YF). S'han considerat els tipus següents: enguixat a bona vista, acabat lliscat o no; enguixat reglejat, acabat lliscat o no.
Normes d'aplicació
Pliego General de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción, RY-85. BOE. 10/06/1985.
Components

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Guix gruixut, guix fi, additius, aigua i cantoneres.
Característiques tècniques mínimes
Guix gruixut (YG). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat.
Guix fi (Yf). S'ajustarà a les especificacions relatives a la seva composició química, finor de mòlt, resistència mecànica a flexotracció i treballabilitat
Additius. Plastificants, retardadors de l'enduriment, etc...
Aigua.
Cantoneres. Podran ser de xapa d'acer galvanitzada, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresoponents d'identificació i assaig en cada un dels següents capítols: Guix i Aigua. Els materials i equips d'origen industrial, haurien de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució

Condicions prèvies

En les arestes es col·locaran cantoneres, aplomant-les amb pasta de guix. Una vegada col·locades es realitzarà una mestra a cadascun dels seus costats. En l'enguixat reglejat, s'executaran mestres de guix en bandes d'almenys 12 mm de gruix, en racons, cantoneres i enguixats de buits de parets, en tot el perímetre del sostre i en un mateix pany cada 3m mínim. Prèviament, s'hauran col.locat els marcs de portes i finestres i repassat les parets. Els murs exteriors hauran d'estar acabats, així com la coberta de l'edifici o tenir almenys tres forjats sobre la planta a enguixar. Abans d'iniciar els treballs es netejarà i humitejarà la superfície. S'hauran d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Fases d'execució

La pasta de guix s'utilitzarà immediatament després del seu pastat, sense addició posterior d'aigua. S'aplicarà la pasta entre mestres, estrenyent-la contra la superfície, fins a enrasar amb elles. El gruix de l'enguixat serà de 12 mm mínim i es faran talls a les juntes estructurals de l'edifici. S'evitaran els cops i vibracions que puguin afectar a la pasta durant el seu enduriment.
Acabats lliscat. En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat. En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat. El lliscat s'ha de fer amb guixos fins de primera qualitat, després de la capa d'estesa amb guix gruixut, i aplicat amb llana.

Control i acceptació

Comprovació exterior, dues cada 200 m² . Comprovació interior, dues cada 4 habitatges o equivalent. Es comprovarà que el suport estigui llis (rugós, ratllat, picat, esquitxat de morter), que no hagi elements metàl·lics en contacte i que estigui humit en cas d'enguixar. Es comprovarà que no s'afegeix aigua després del pastat. Es verificarà gruix segons projecte. Comprovar planor amb regla de 1m. Assaig de duresa superficial de l'enguixat de guix segons les normes UNE 7064 i UNE 7065; el valor mig resultant haurà de ser major que 45 i els valors locals majors que 40.
Amidament i abonament
m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manuals amb llana, fins i tot neteja i humitejat del suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen;, > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

2.4.4.3 PINTATS

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.
Components
Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...
Pintures i vernissos. Constituiran mà de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminosses, intumescents i ignífugues, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).
Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.
Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.
Execució

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambienti no serà major de 28 ºC a l'ombra ni menor de 12 ºC durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.
Estaran col.locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.
Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.
Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.
Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.
Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.
Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.
Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.
Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.
Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.
Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.
Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.
Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Fusta: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. Maó, guix o ciment: humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. Ferro i acer: neteja de brutícia i òxid. Galvanització i materials no ferris: neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. Preparació del suport: emprimació selladora, anticorrosiva, etc... Pintat: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...
Amidament i abonament
m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

2.5 SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS

2.5.1 SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL

2.5.1.1 CLIMATITZACIÓ

És la instal·lació que es fa servir per a condicionar l'interior d'un edifici: modificant la temperatura, el contingut d'humitat, el moviment i la puresa de l'aire amb la finalitat d'aconseguir el confort desitjat.
Els sistemes possibles són els següents:
Pel sistema de refrigeració: Condensats per aire o per aigua.
Per la seva construcció: Partits o compactes.
Per la forma d'impulsar l'aire: directa o amb conductes.
Per la seva disposició: Verticals o horitzontals.
Pel seu tamany: Petits : portàtils, de mur o finestra.
Mitjans: consoles, murals.
Grans: Armaris, de sostre, de coberta o partits múltiples (multi-split).
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat i elements de la instal·lació.
UNE 100171:1989 IN Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100171:1992 ERR Climatización. Aislamiento térmico. Materiales y colocación, UNE 100172:1989 Climatización. Revestimiento termoacústico interior de conductos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Reglamento de Seguridad para Plantas e Instalaciones Frigorificas. RD 3099/1977.
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 1244/1979.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE-EN 378-1:1996 Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, UNE-EN 60335-1:1997 Seguridad en los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 1:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Requisitos generales, UNE-EN 60335-2-40:1999 Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos. Parte 2: Requisitos particulares para las bombas de calor eléctricas, los acondicionadores de aire y los deshumidificadores.
Conductes:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias.
Conductes metàl·lics:
UNE. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos, UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes, UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción.
Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:
UNE. UNE 100105:1984 Conductos de fibra de vidrio para transporte de aire.
Reglamento de seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas. Real Decreto 3099/1977.
Instrucciones complementarias MI-IF con arreglo a lo dispuesto en el reglamentos de seguridad para plantas einstalaciones frigoríficas. B.O.E.29; 03.02.78.
Especificaciones de las exigencias técnicas que deben cumplir los sistemas solares para agua caliente y climatización. B.O.E.99; 25.04.81.
Reixes i difusors:
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

2.5.1.1.1 **Generació**

Són els elements que generen aigua o aire climatitzat per a la instal·lació.
Bomba de calor: Es pot utilitzar com a màquina refrigeradora o calefactora. La seva font energètica pot ser l'electricitat. A l'hivern el sistema pot estar connectat a una caldera generadora d'un circuit d'aigua calenta que dóna suport a la bomba de calor o que n'anul·la el seu funcionament a l'hivern.
Refrigeradora: S'utilitza només com a màquina refredadora a l'estiu; la seva font energètica pot ser l'electricitat.
De coberta (roof-top): Es col·loca a coberta i a més de generadora és emissora directa de l'aire climatitzat al local.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.
Control i acceptació
Bomba de calor: Dimensions i potència.
Refrigeradora: Dimensions i potència.
De coberta (roof-top): Dimensions i potència.
Execució
Bomba de calor, refrigeradora i de coberta.
Ha de quedar fixada sòlidament a l'estructura de suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls a l'estructura de suport. Tots els materials que intervenen a la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra. La prova de servei ha d'estar feta. 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. Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques. Han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Control i acceptació
Replanteig i ubicació de màquines. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i d'aigua.

Verificacions

Característiques de màquines climatitzadores, fan-coils i refredadores. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats. Posta en marxa de la instal·lació.
Amidament i abonament
ut de la bomba de calor i refrigeradora.

2.5.1.1.2 **Transport**

Conjunt d'elements del sistema de transport del fluid refrigerant o portador de calor des de l'aparell generador fins a l'aparell emissor.
Components
Tubs: Poden ser de coure llisos i secció circular i de polietilè reticulat.
Aïllaments: Es col·locarà aïllament en tramades molt llargues fins als emissors amb protecció exterior de xapa si va per l'exterior.
Circuladores: Per garantir la correcta circulació del fluid fins a tots els emissors.
Regulació i control: Conjunt d'elements que regulen i controlen el correcte funcionament de la instal·lació. Poden haver-hi: sondes de temperatura, claus de regulació, centraletes de programació, elements de dilatació i seguretat.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tubs: Poden anar superficials o col·locats en safata o espai específic per aquest ús. Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. En els trams encastats caldrà protegir els tubs contra l'oxidació i especialment evitar el contacte directe amb el guix o altres productes que deteriorin el ferro o el coure. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub. La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes. La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. Les unions, canvis de direcció i sortides es podran fer amb accessoris soldats o roscats, assegurant l'estanquitat fent servir estopes, pastes o cintes estanques. Cal preveure elements de lliure dilatació als tubs, intercalant lira de dilatació o maneguets elàstics. Han de tenir lliure moviment en els suports, sota paviment o encastats aniran sota una beina de protecció.
Aïllaments: L'aïllament ha d'estar col·locat de manera que no interfereixi amb els òrgans de comandament de les vàlvules i d'altres accessoris de la instal·lació. Poden ser d'escumes elastomèriques, llana de vidre o llana de roca. Si el recorregut dels tubs és exterior cal protegir l'aïllament del sol i la pluja amb un folrat d'alumini o xapa d'acer galvanitzat.
Regulació i control: La seva execució serà la corresponent a les especificacions tècniques del fabricant i industrial seguint especificacions de la D.F.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i elements, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports. Col·locació i direcció dels elements. Diàmetres de tubs i elements. Distància mín. d'encreuament amb altres instal·lacions. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Proves de servei als tubs: cal fer prova hidrostàtica a la xarxa de tubs. Prova d'estanquitat, de lliure dilatacions, eficiència tèrmica i funcionament. Totes les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
Amidament i abonament
ml del tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut de la resta d'elements que conformen la instal·lació.

2.5.1.1.3 **Emissors**

És l'element últim de la instal·lació que ens emet fred o calor per aire. Pot ser l'emissió directament de l'aparell o mitjançant conductes i reixetes.
Tipus
De sostre: Estan ubicats al sostre. Poden anar encastats a cel ras.
De consola: Es col·loquen recolzats a terra tipus moble. Poden anar amb acabat de fàbrica o embolcall a mida.
Murals: Estan ubicats a la paret o al sostre amb acabat de fàbrica.
Climatitzadora: Aparell gran situat amb pressa exterior d'aire. Necessita conductes i reixetes per fer arribar l'aire al lloc desitjat.
Conductes: Elements de transport que condueixen l'aire fins el lloc desitjat.
Reixes: Elements que aporten a l'espai l'aire que ve del conducte.
Difusors: Elements que reparteixen i difonen l'aire.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel seu correcte funcionament.

Control i acceptació

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops. S'han de comprovar que les característiques tècniques dels aparells corresponen a les especificades al projecte.
Execució
Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:
Les posicions de les unitats han de ser les reflectides a la D.T. o, en el seu defecte, les indicades per la D.F. Els equips han de quedar fixats sòlidament als suports pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant. No s'han de transmetre vibracions ni sorolls als suports. Els suports han de ser adequats al tipus d'aparell que han de subjectar. Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Les parts mòbils de l'aparell, com ara ventiladors i comportes, s'han de poder moure lliurement sense entrar en contacte amb elements de l'obra, el conducte o la pròpia instal·lació. Els cables elèctrics i els tubs frigorífics han d'entrar als aparells pels punts previstos pel fabricant. Les connexions dels equips i aparells a les canonades han d'estar fetes de manera que entre la canonada i l'aparell no es transmeti cap esforç, degut al propi pes i les vibracions. Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució. Els conductes d'interconnexió han de quedar acoblats amb la unitat interior i respectar la distància horitzontal i vertical entre ambdues unitats, que s'indiquen a les instruccions d'instal·lació. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'aparell. Les connexions de la instal·lació frigorífica i les connexions de desguàs han de ser estanques; han d'anar segellades amb el sistema d'estanquitat aprovat pel fabricant. Abans d'efectuar les unions, es repassaran i netejaran els extrems dels tubs per eliminar les rebabes que hi puguin haver. Els extrems de les canonades han d'estar preparats d'acord amb el sistema de connexió que s'hagi de fer. Entre les dues parts de les unions s'ha d'interposar el material necessari per a la obtenció d'una estanquitat perfecta i duradora, a la temperatura i pressió de servei.
Per a unitats connectades a conductes, la unitat interior ha de quedar connectada al conducte al que dóna servei. No s'han de transmetre esforços ni vibracions entre l'aparell i els conductes.
Conductes Si els conductes van penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball. Conductes metàl·lics. Les unions entre conductes es fan per mitjà de les corresponents tires d'unió transversal subministrades amb el conducte i que s'encaixen, fent-hi un doblec, a cada conducte. Si la pressió de treball del conducte és menor o igual a 50 mca, el suport s'ha d'unir a les parets del conducte amb cargols autoroscants, o amb reblons. Si la pressió és superior a 50 mca, en conductes penjats del sostre s'han d'unir els braços del suport per sota del conducte

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

per mitjà d'un perfil angular sobre el qual queda recolzat. La distància entre suports ha de ser menor o igual a 3 m. En conductes penjats de la paret, la unió s'ha de fer per punts de soldadura. El suport del conducte ha de quedar encastat a la paret o al sostre, segons quina sigui la seva situació. Dist. màx. suports verticals: per a conductes de fins a 2 m de perímetre: <= 8 m, per a conductes de perímetre superior a 2 m: <= 4 m. Conductes de fibra mineral o poliisocianurat. Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats. La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura >= 10°C. Les unions han d'estar comprimides i a tocar. L'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc. s'han de fer segons les UNE's vigents. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó. El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar >= 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir. El recobriment ha de quedar a la superfície exterior del conducte. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge. Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.

Reixes i difusors

Ha de quedar plana sobre l'allotjament. La reixeta fixada al bastiment, ha de quedar sòlidament unida al bastiment de muntatge per mitjà del marc collat amb visos o a pressió. La reixeta recolzada sobre el bastiment, ha de quedar situada en el seu allotjament i exercir una certa pressió. Ha de ser manipulable manualment. Si la unitat terminal de retorn no incorpora cap dispositiu de recollida de brutícia, la seva part inferior ha de quedar a una distancia mínima de 10 cm del terra. Si la unitat terminal d'impulsió permet l'entrada d'un cos estrany de grandària superior o igual a 10 mm, aleshores aquesta ha d'anar col·locada a una distancia mínima de 2 m del terra, mesurada respecte la seva part inferior. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.

Control i acceptació

Replanteig i ubicació de màquines i elements. Prova de desguàs de climatitzadores i fan-coils. Connexió a quadres elèctrics. Proves de funcionament elèctric, hidràulic i aigua. Replanteig i muntatge de canonades i conductes, alineació i distància entre suports. Proves de pressió hidràulica. Aïllament de canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

Verificacions

Emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora:

Els aparells han de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables. Característiques de màquines i muntatge d'elements de control.

Conductes

Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.

Reixes i difusors

La reixeta s'ha d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Amidament i abonament

ut dels emissors de sostre, consola, mural, climatitzadora, reixes i difusors.

m² o ml, segons mides, dels conductes.

2.5.1.2 VENTILACIÓ

És la instal·lació per a la renovació de l'aire dels diferents locals de l'edifici.

Normes d'aplicació

Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Salubritat-Qualitat de l'aire interior. DB- HR, Protecció enfront del soroll.

R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

UNE 100 102:1988. Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos.

UNE

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

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

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

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

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

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

Components

Conductes: Poden ser formats per peces prefabricades, ceràmiques, de formigó, etc., o conductes flexibles d'alumini, poliester, xapa d'acer galvanitzat i plàstic.

Reixes: Elements que permeten l'extracció l'aire cap al conducte.

Airejadors: Elements que es col·loquen als elements constructius per permetre l'admissió o el pas de l'aire.

Equips de ventilació: Poden ser extractors híbrids o mecànics, ventiladors centrífugs, etc.; són aparells que forcen mecànicament la ventilació interior d'un local.

Aspiradors estàtics: Estan format per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conductes i reixes: Dimensions i material.

Equips de ventilació: Dimensions i potència.

Execució

Conductes: El conducte acabat ha de ser estable, aplomat i estanc al servei. Les unions entre els tubs no han de ser rígides. Cada tram entre sostres s'ha de recolzar en el sostre inferior. No s'ha d'interrompre la continuïtat del conducte en cap lloc. El pas a través de sostres i les unions entre els conductes s'han de fer de manera no rígida. El pas a través

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

del forjat tindrà un marge perimetral de 2 cm que s'omplirà amb aïllament tèrmic. La connexió entre el conducte principal i el secundari s'ha de fer amb una peça especial de derivació i ha de quedar >= 2,20 m per sobre de la dependència per ventilar. El tram exterior sobre la coberta ha de quedar protegit per un paredó de totxana. Ha de tenir l'alçària fixada en el projecte; si no s'especifica, ha de ser la determinada per la NTE-ISV i el CTE. Toleràncies: replanteig: ± 10 mm, aplomat del conducte en una planta: ± 20 mm, aplomat de l'aspirador: ± 5 mm. Pels conductes d'extracció per a ventilació híbrida, les peces han de col·locar-se tenint compte de l'aplomat, podent-se admetre una desviació de la vertical de fins a 15º amb transicions suaus; els dos últims pisos no s'han de connectar al conducte principal, sinó que han de sortir directament a l'aspirador i l'alçària màxima de cada conducte principal és de 6 plantes. Cal deixar muntades les reixes de ventilació. Les obertures d'extracció connectades a conductes d'extracció han de tapar-se adequadament per a evitar l'entrada de runes o d'altres objectes als conductes fins que es col·loquin els elements de protecció corresponents. El tall de les peces s'ha de fer amb una serra manual o mecànica, perpendicularment a l'eix i per l'extrem contrari al de la valona de connexió. Quan les peces siguin de formigó en massa o ceràmiques, s'hauran de rebre amb morter de ciment tipus M-5a (1:6), evitant la caiguda de restes de morter a l'interior del conducte i enrasant les juntes per totes dues cares.
Reixes: Tots els materials, equips i accessoris no tindran en cap de les seves parts deformacions, fissures o senyals d'haver estat sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Les reixetes han de suportar els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que es puguin produir com a conseqüència del règim normal de funcionament. No han de contaminar l'aire que circula a través seu. Han d'estar formades per una xapa metàl·lica amb les aletes estampades. No han de tenir aletes despreses o deformades; les aletes han de ser equidistants entre si. La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x Alçària.
Airejadors: Han de situar-se a una distància del terra >= 1,80 m en el cas d'habitatges. No tindran cap de les seves parts deformades ni amb senyals d'haver estats sotmesos a maltractaments abans o durant la instal·lació. Es deixaran col·locats protegits interior i exteriorment per evitar el seu embrutiment. Si l'airejador disposa de qualsevol tipus de regulació, es comprovarà el seu correcte funcionament.
Equips de ventilació: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. S'ha de connectar a la xarxa d'alimentació elèctrica, i comprovar que la tensió disponible sigui l'adient. S'ha de comprovar que el sentit de gir és el que li correspon. La distància entre el pla de la boca de l'extractor i qualsevol obstacle ha de, com a mínim, ser superior a dues vegades el diàmetre equivalent a la boca de descàrrega i acomplir els requeriments indicats al CTE. L'aspirador híbrid o mecànic s'ha de col·locar aplomat i agafat al conducte d'extracció o al seu revestiment. El sistema de ventilació mecànica ha de col·locar-se sobre el suport de forma estable i utilitzant elements anti-vibratoris. Les juntes i connexions han de ser estancs i estar protegits per evitar l'entrada o sortida d'aire en aquest punts.

Control i acceptació

Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes. Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire. Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Un cop connectat el motor elèctric, cal fer una prova del sentit de gir. Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible d'acord amb la de l'aparell. Comprovació del cabal d'extracció dels conductes.
Amidament i abonament
ml de conducte, inclosa la part proporcional de retalls, trobades aïllades amb forjats i peces especials, amidada la llargària instal·lada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.
ut de reixes, equips de ventilació, aspiradors, airejadors, etc.

2.5.1.3 IL·LUMINACIÓ

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).
Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT 2002. RD 842/2002. Instrucciones Técnicas Complementarias. Instrucción 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic de baixa tensió. D 363/2004.
Guia Técnica de aplicación al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. Procediment administratiu per a l'aplicació del REBT. Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en els les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Les llumeneres que s'utilitzin en enllumenat exterior seran conformes a la norma UNE-EN 60598 i la UNE-EN 60598-2-5 en el cas de projectors d'exterior.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.5.1.3.1 **Interior**

És la que fa referència als espais amb fonts lluminoses artificials, amb aparells d'enllumenat que reparteixen, filtren o transformen la llum emesa per una o més làmpades (d'incandescència o descàrrega) i que inclou tots els dispositius necessaris pel suport, fixació i protecció de les llumeneres.
Components
Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència i altres equips de descàrrega i inducció. Les llumeneres podran ser: empotrades, adosables, suspeses, amb gelosia, amb difusor continu, estanques, antideflagrants...
Accessoris per fluorescència: reactància, condensador i cebadors.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Làmpades: s'haurà d'indicar la marca d'origen, la potència en watts (làmpada més equip auxiliar), la tensió en volts i el flux nominal en lúmens i l'índex de rendiment de color.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per al correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Característiques i situació d'equips d'enllumenat (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics. Les zones on el seu ús sigui temporal es col·locaran detectors de presència o temporitzadors. Es col·locaran sistemes d'aprofitament de la llum natural segons les especificacions del CTE.

Verificacions

La prova de servei per a comprovar el funcionament de l'enllumenat consistirà en l'accionament dels interruptors d'encesa de l'enllumenat amb totes les llumeneres equipades amb les làmpades corresponents.

Amidament i abonament

ut d'equip de llumenera, inclòs l'equip d'encesa, fixacions, fixació amb regletes i petit material. Es pot incloure la part proporcional de difusors, gelosies o reixes.

2.5.1.3.2 **Emergència**

És la que en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evitar situacions de pànic i permetre la visió de les senyals indicatives de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents.

Components

Llumeneres: Poden ser per làmpades d'incandescència o de fluorescència.

Làmpades: Poden ser d'incandescència o fluorescència han d'assegurar l'enllumenat d'un local. En cada aparell d'incandescència existiran dues làmpades com a mínim. En el cas de fluorescència el mínim serà una làmpada.

Bateria: La bateria d'acumuladors elèctrics o la font central ha d'alimentar les làmpades.

Equips de control i unitats de comandament: Són els dispositius de posta en servei, recàrrega i posta en estat de repòs. El dispositiu de posta en estat de repòs pot estar incorporat a l'aparell o situat a distància. En els dos casos, el restabliment de la tensió d'alimentació normal ha de provocar automàticament la posta en alerta o bé posar en funcionament una alarma sonora.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació. Distància mín. encreuament amb altres instal·lacions. Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts. Característiques i situació d'equips d'enllumenat. (marca, model i potència). Proves de funcionament: Encesa de l'enllumenat.

Execució

Es farà un replanteig previ de totes les llumeneres que haurà d'estar aprovada per la D.F. abans de la seva col·locació.

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Verificacions

Les llumeneres és situaran 2m per sobre del nivell de terra; com a mínim es disposaran en els següents punts: portes en recorreguts d'evacuació, escales, en qualsevol canvi de nivell, en canvis de direcció i trobades amb passadissos, sobre les senyals de seguretat, als locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis.

La instal·lació serà fixa, amb font pròpia d'energia i entrarà automàticament en funcionament al produir-se una fallida d'alimentació. Es considera fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

Amidament i abonament

ut d'equip d'enllumenat d'emergència, inclòs les llumeneres, làmpades, equips de control i unitats de comandament, la bateria d'acumuladors elèctrics o la font central d'alimentació, fixacions, connexió amb els aïllaments necessaris i petit material.

2.5.2 SUBSISTEMA SUBMINISTRES

2.5.2.1 AIGUA

Normes d'aplicació

Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi. D 352/2004.

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis. RD 865/2003.

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya). D 202/98.

Regulación de los contadores de agua fría. O 28/12/88.

Regulación de los contadores de agua caliente. O 30/12/88.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3, Qualitat de l'aire interior. DB HS 4, Subministrament d'aigua. DB HE 2, Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis. DB HE 4, Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Procediment bàsic per la certificació d'eficiència energètica d'edificis. RD 47/2007 (BOE 31.01.2007).

Correcció d'Errades del Reial Decret 47/2007, de 19 de gener, pel qual s'aprova el Procediment bàsic pel Procediment bàsic per la certificació d'eficiència d'edificis de nova construcció.

Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.

UNE, corresponents a les condicions particulars dels tubs segons material emprat. UNE 19 047:1996, UNE EN 1 057:1996, UNE 19 049-1:1997, UNE EN 545:1995, UNE EN 1452:2000, UNE EN ISO 15877:2004, UNE EN 12201:2003,

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

UNE EN ISO 15875:2004, UNE EN ISO 15876:2004, UNE EN ISO 15874:2004, UNE 53 960 EX:2002, UNE 53 961 EX:2002.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Reglamento de Aparatos a Presión. RD 769/1979, 97/23/CE.
UNE. UNE 100030:2001 IN Guia para la prevención y control de la proliferación y diseminación de legionela en instalaciones.
Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE. RD 1751/1998.
Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries. O 3.06.99.
Espesores mínimos de aislamiento térmico. RITE ITE-03.1.
Eficiencia Energética de los edificios. Directiva 2002/91/CE
Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas. RD 275/1995.
Reglamento de Aparatos que Utilizan Combustibles Gaseosos. D 1651/1974.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.5.2.1.1 **Connexió a xarxa**

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la clau de pas general. La seva funció és la de subministrar aigua a l'edifici. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per a realitzar la connexió són: el cabal disponible, la pressió de subministrament i la continuïtat del servei. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. En cas de captació pròpia de pou, mina d'aigua o pluja, l'acumulació o grup de pressió es tindrà en compte en el projecte de fontaneria.
Components
Els components de la connexió a xarxa seran com a mínim els següents:(segons DB-HS4-3.2.1.1)
Clau de presa o collaret de presa en càrrega: ha d'estar situada al tub de distribució de la xarxa exterior de subministrament que obri el pas a l'escomesa.
Tub d'escomesa: de polietilè que enllaci la clau de presa amb la clau de tall general.
Clau general de tall: a l'exterior de la propietat.
A més poden comptar amb altres components com ara:
Vàlvules reductores
Grup elevador de pressió: anirà equipat amb dues bombes amb funcionament altern col·locades en paral·lel. Ha d'estar ubicat en un recinte específic per aquest ús, no amb els comptadors.
Pericons de registre amb tapa
Materials auxiliars: maons, morters, formigons...
Característiques tècniques mínimes.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.
Control i acceptació
Tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons: material, dimensions.
Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. Durant l'execució i instal·lació dels materials, accessoris i productes de construcció es faran servir tècniques adients per no empitjorar l'aigua subministrada i en cap cas incomplir els valors establerts de l'Annex I del R.D. 140/2003.
En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent. Els tubs no s'han d'instal·lar en contacte amb el terreny i disposaran sempre d'un revestiment de protecció. Si cal, també es col·locarà protecció catòdica. El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre el tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua. Per a la unió de diferents trams de tubs i peces especials caldrà veure les incompatibilitats entre materials i els seus tipus d'unió, si són tubs de metall o de plàstic.
Control i acceptació
Brancal: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.
Pericons: disposició, col·locació tapa registre. Es taparan els pericons per a evitar manipulacions i caigudes de materials i objectes
Escomesa: Verificació de característiques segons cabal, pressió i consum. Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa.
Verificacions

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Brancal: unions i compatibilitat del material de replè.
Tubs i accessoris: Connexions de tubs i pericons, segellat i ancoratges.
Escomesa: Tub d'escomesa té passamurs i està rejuntat i impermeabilitzat.
Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar aliments en 4 hores.
Un cop realitzada la posada en servei de la instal·lació, es tancaran les claus de pas i s'obriran les de desguàs fins a la finalització de les obres. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.
Amidament i abonament
ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut l'escomesa d'aigua.

2.5.2.1.2 **Instal·lació interior**

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la clau de pas general fins a l'aixeta. La seva funció és la de distribuir l'aigua dins l'edifici fins al punt de consum.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix, s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.
Components
Per a la instal·lació de l'aigua freda : Clau de tall general, filtre, comptador, clau de prova, vàlvula anti-retorn, clau de sortida.
En el recinte de comptadors : desguàs, claus de pas, comptador, clau de prova, purgador.
En cas que fos necessari hi trobarem: grup de pressió, vàlvula reductora o un sistema de tractament d'aigua.
Tubs de metalls com: coure, acer inoxidable, acer galvanitzat i fosa dúctil.
Tubs de plàstic com: Polietilè d'alta o baixa densitat, Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat. Aïllaments de tubs per evitar condensacions.
Dipòsits acumuladors. Clau d'aparell i aixetes
Per a la instal·lació de l'aigua calenta sanitària (ACS): En el cas que la producció sigui general en l'edifici hi pot haver comptador d'ACS per a cada abonat.
Tubs de metall : coure, acer inoxidable. Està prohibit l'alumini o canonades amb contingut de plom.
Tubs de plàstic : Polietilè reticulat (PE-X), Polipropilè (PP), Polibutilè (PB), Multicapa o PVC no plastificat.
Aïllaments tèrmics: dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques.
Escalfador instantani d'ACS a gas:
Caldera per ACS: Pot tenir una carcassa per a integrar-se com un aparell més a la cuina. Poden ser estanques o atmosfèriques.
Dipòsits acumuladors d'ACS.
Termo elèctric: Te una resistència elèctrica en el seu interior que escalfa l'aigua per efecte Joule.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministren, s'hauran d'ajustar als requisits de la normativa legal vigent.
Es disposaran de vàlvules anti-retorn combinades amb claus de buidat per evitar la inversió del sentit del flux, en els següents llocs:
Després de comptadors, en la base dels tubs ascendents, abans de l'equip de tractament d'aigua, en els tubs no destinats a ús domèstic i abans dels aparells de refrigeració o climatització si n'hi hagués.
Les condicions mínimes de subministrament als aparells i equips higiènics seran les que marqui la normativa legal vigent, tant pel que fa a cabal instantani mínim d'aigua freda, aigua calenta sanitària i pressió mínima en els punts de consum.
En les xarxes d'ACS cal disposar d'un tram de retorn per a punts de consum més allunyats de 15m.

Control i acceptació

Comptadors: Cabal, diàmetre.
Tubs, accessoris i elements de la instal·lació: el material, les dimensions i diàmetre segons especificacions del projecte.
Aïllaments: material i característiques físiques.
Dipòsits acumuladors: Capacitat, mida i material
Execució

Condicions prèvies

En general, l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació; han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Comptadors. Diàmetre nominal igual o superior a 2" han d'anar connectats amb brides. El comptador ha de quedar instal·lat dins d'una cambra de fàcil accés i amb suficients mitjans d'il·luminació i d'evacuació i impermeabilitzada. Disposarà de bunera sifònica amb reixa d'acer inoxidable i connectada a la xarxa de desguàs. Separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. Les connexions no han de tenir fuites, han de ser enroscades i amb junt de material elàstic. Abans i després del comptador ha de quedar instal·lada una aixeta de pas i una vàlvula de retenció si el comptador no la porta incorporada. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm.
Tubs. És el lloc per on va l'aigua fins arribar al punt de consum o aixeta. Poden anar vistos o ocults. Els tubs que vagin ocults o encastats aniran per llocs específics per al seu pas amb arquetes o registres. Si això no és possible, aniran per regates fetes en paraments de gruix adequat, sense estar permès el seu pas per un envà senzill. Un cop encastats, els tubs es protegiran acústicament, per tal d'evitar la transmissió de soroll. Depenent del material del tub cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu, i si cal disposar d'una beina de protecció adequada que permeti la lliure dilatació. S'han de preveure registres i el traçat amb pendent per al seu buidatge o purga. El traçat de tubs vistos es farà ordenat i net, i es protegiran adequadament. El nombre de suports, tant en trams horitzontals com verticals, serà el adequat per a cada material i longitud seguint les normes UNE. A cada tub que travessi un mur es col·locarà el passa-mur corresponent i l'espai que quedi s'omplirà amb material elàstic. Les unions dels tubs seran estanques; resistiran la tracció, o bé la xarxa absorbirà les deformacions amb punts fixes al llarg de la instal·lació; es faran tenint en compte el material i les seves característiques físiques. Els tubs es protegiran contra la corrosió galvànica, les condensacions, les

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

pèrdues tèrmiques i els esforços mecànics. En el traçat de la instal·lació es col·locaran suports quan els tubs vagin superficials; els suports es col·locaran a la distància recomanada per la UNE corresponent permetent la lliure dilatació del tub. Caldrà deixar les distàncies necessàries i de seguretat en l'encreuament amb d'altres serveis i tubs de la resta d'instal·lacions. Si fos necessari es posaran safates de recollida de condensacions en els encreuaments. Per fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. Cada cop que s'interrompi el muntatge, cal tapar els extrems oberts. El tub no ha de quedar aixafat a les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir constant al llarg de tot el recorregut. Les connexions a la xarxa de servei es faran un cop tallat el subministrament. Un cop acabat el muntatge s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses, segons sigui el material del tub. Si la canonada és de plàstic, cal fer un tractament de depuració bacteriològic i després rentar-la.
Aïllament. És el material de recobriment que es col·loca per la part exterior dels tubs per evitar pèrdues tèrmiques, condensacions o corrosió exterior. Es realitzarà amb materials resistents a la temperatura d'aplicació. Abans de col·locar l'aïllament, s'ha de netejar la superfície del tub de brosses, d'òxids o d'altres elements i s'hi ha d'aplicar una pintura antioxidant si no té cap protecció. La seva col·locació no ha d'interferir la manipulació de les claus ni les vàlvules ni cap òrgan de comandament o lectura.
Aixetes. És el punt de sortida de l'aigua de la instal·lació. Poden anar muntades encastades o superficialment. Totes les aixetes han de quedar anivellades en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al seu suport. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació. En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau. Toleràncies d'instal·lació: Nivell: ± 10 mm
Claus i vàlvules. És l'element que regula el pas de l'aigua per dins els tubs. Poden anar muntades entre tubs o, depèn de la mida, embridades. Totes les claus i vàlvules han de quedar anivellades en totes dues direccions a la posició prevista en el projecte. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha de quedar ben fixada al tub. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació.
Escalfador instantani i Termo elèctric: L'aparell, col·locat amb fixacions murals, ha de quedar fixat mitjançant quatre perns de 10 mm de diàmetre, connectats amb contraplaques i encastats 80 mm en el suport. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular. El tub d'evacuació de gasos cremats ha d'estar connectat per sobre del dispositiu antiretorn, amb un tram vertical posterior >= 20 cm i ha d'anar fins a coberta. Les connexions amb els diferents tubs no han de tenir fuites, cal que siguin rígides, sense soldadures de tipus tou. Abans i després de l'escalfador s'ha d'instal·lar una aixeta de pas. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació. L'instal·lador cal que aporti l'acta de posada en servei. Abans de fer l'acoblament per soldadura, s'ha de netejar l'interior i l'exterior del broquet fregant-lo amb paper abrasiu.
Caldera: Un cop situada ha de quedar connectada als diferents serveis, de manera que els tubs respectius no produeixin esforços a la connexió de la caldera. Si l'electrovàlvula d'entrada de combustible no té cap sistema manual auxiliar d'interrupció, cal incorporar una vàlvula manual d'interrupció a la línia d'arribada de combustible, a prop de la seva connexió a la caldera. Al voltant de la caldera cal deixar uns espais lliures per a facilitar els futurs treballs de manteniment i neteja. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: <= 5%.
Dipòsits i acumuladors. És l'element on s'emmagatzema l'aigua. Poden ser d'aigua freda o calenta. Abans de la seva instal·lació cal replantejar la seva ubicació. Un cop instal·lat ha de quedar separat dels paraments el suficient per tal de que es pugui manipular. Ha de quedar recolzat sobre el suport amb suports intermedis per a la seva fixació. L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació, han de ser roscades i amb el junt de material elàstic.

Control i acceptació

Instal·lació general interior: característiques de canonades i vàlvules. Protecció i aïllament de canonades tan encastades com vistes.
Connexions entre tubs i claus, soldadures, segellats, ancoratges, distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Identificació d'aparells sanitaris i aixetes. Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió). Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovaran les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores. Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.
En instal·lacions d'aigua calenta sanitària cal: mesura de cabal i temperatura en els punts de consum; obtenció de cabal exigit a la tº fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani; Temps de sortida de l'aigua a la tº de funcionament; mesura de tº a la xarxa; Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
Amidament i abonament
ml el tub i l'aïllament, inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les claus de pas, dipòsits, filtre, comptador, vàlvula anti-retorn, clau d'aparell, aixetes, dipòsits i caldera.

2.5.2.1.3 **Rec**

És la instal·lació de distribució d'aigua, des de la connexió a la xarxa, pel rec de superfícies enjardinades. Aquesta instal·lació també pot distribuir l'aigua de pluja que prèviament s'ha emmagatzemat en un dipòsit. Si el sistema és automàtic tindrà un programador i la connexió elèctrica a les electrovàlvules.
Els materials que es facin servir a la instal·lació en relació amb la seva afectació a l'aigua que distribueix s'hauran d'ajustar als requisits exigits en el DB-HS4, punt 2.1.1 que fa referència a la qualitat de l'aigua.
Components
Tubs de distribució. Poden ser de Polietilè (PE)
Boques de rec, aspersors, gotejadors i filtres. Elements finals de la instal·lació de sortida de l'aigua depenent del tipus de rec desitjat.
Programador i electrovàlvules. Per tal de programar el rec en les hores més adients del dia.
Execució

Condicions prèvies

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

En general, l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tubs. Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió, esforços mecànics i danys per la formació de gel al seu interior.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa legal vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la D.F.
Boques de rec. Abans de la instal·lació de la boca, s'han de netejar l'interior dels tubs i els punts d'unió. No han d'estar separades entre elles més de 50 m de distància.
Aspersors i gotejadors. La posició de l'element ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la D.F. La fixació ha de quedar sòlidament executada de manera que no es pugui moure. La part del dispositiu destinada a difondre l'aigua ha de quedar amagada dintre de la carcassa i enrasada amb el paviment mentre l'element connectat a la xarxa no rebi aigua a la pressió mínima de treball. Les unions han de ser estanques a la pressió de treball. L'aparell s'ha de deixar connectat a la xarxa en condicions de funcionament. L'aparell ha de cobrir la zona de rec a la que està destinat.
Programador. Cada element haurà de tenir una caixa de protecció estanca amb tancament de clau. La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament o element fix en el que es col·loqui i ha d'estar col·locada en un lloc de fàcil accés i que tingui suficient il·luminació. La posició serà fixada a la D.F. Quedarà connectat a la xarxa de subministrament elèctric. Es comprovarà el funcionament del programador i es farà una inspecció ocular per detectar possibles defectes de fabricació, transport o manipulació.
Electrovàlvules. La unió roscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. L'estanquitat de les unions roscades s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip o bé amb sistemes aprovats pel fabricant. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions. Les connexions elèctriques han de quedar protegides de la humitat.
Filtre. Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que es pugui instal·lar i manipular.
Les connexions han de ser per rosca. Les unions han de ser completament estanques. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Control i acceptació

Connexions entre tubs i claus, soldadures, roscats, segellats i distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Característiques de canonades i de vàlvules.
Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

Verificacions

Proves de les instal·lacions: cal fer prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. I ambdues proves globals. Les proves de pressió no han de variar almenys en 4 hores.
Simultaneïtat de consum, cabal en el punt més allunyat. Prova de funcionament als aparells instal·lats.
Les unions enroscades s'han de preparar amb estopa, pastes o cintes d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Ha d'estar feta la prova d'instal·lació.

Amidament i abonament

ml el tub , inclosa part proporcional de retalls i els empalmaments que s'hagin de realitzar, juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
ut les boques de rec, aspersors, comptador, gotejadors, programadors, electrovàlvules i filtres.

2.5.3 SUBSISTEMA EVACUACIÓ

2.5.3.1 LÍQUIDS

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 5, Evacuació d'aigües residuals i Normes de referència de l'Apèndix C. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. D 21/2006.
UNE. Tuberías de fundición según normas UNE EN 545:2002, UNE EN 598:1996, UNE EN 877:2000. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de polipropileno (PP) según norma UNE EN 1852-1:1998. Tuberías de gres según norma UNE EN 295-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones. Orden 15/09/1986.
Norma 5.1.-IC: Drenaje. Orden 21/06/1965.
Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial. Orden 14/05/1990.
Peces d'acer galvanitzat:
Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, PG 3/75. Orden 6/02/1976, Orden FOM/1382/2002.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

UNE. UNE 7183:1964 Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados, aplicados a materiales manufacturados de hierro y acero. UNE 37501:1988 Galvanización en caliente. Características y métodos de ensayo.
Canal exterior d'acer galvanitzat:
UNE. UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frio. Condiciones técnicas de suministro.
Sobre llit d'assentament de formigó:
Instrucción de Hormigón Estructural, EHE. RD 2661/1998.
UNE. UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.
UNE. Tuberías de PVC según normas UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999. Tuberías de hormigón según norma UNE 127010:1995 EX. Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE). UNE-EN 1451-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Polipropileno (PP). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

2.5.3.1.1 **Connexió a xarxa**

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de sanejament i la part soterrada des de la sortida de l'edifici. Connecta amb la xarxa de sanejament abocant les aigües pluvials i les aigües negres de l'edifici.
La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres. Quan la xarxa de sanejament pública sigui separativa, cada una de les xarxes interiors es connectaran de forma independent; quan no sigui separativa, es permet la connexió de les dues xarxes interiors a una única 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 sanejament.
Components
Tubs: Poden ser de formigó, PVC o polipropilè.
Unions i accessoris: Es faran servir en entroncaments, canvis de direcció i empalmaments. El material serà el mateix que el tub.
Pericons: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de plàstic o formigó.
Pous de registre o ressalt: Es poden fer "in situ" amb obra o prefabricats de formigó.
Característiques tècniques mínimes.
Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.
Execució
Generalitats
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general, l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Tubs soterrats: Col·locació sobre fons de rasa. El pendent mínim serà d'un 2%. Aniran per sota de la xarxa d'aigua potable.
El tub ha de seguir les alineacions indicades a la D.T. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram. La junta entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt <= 3 mm. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. Ha de tenir el gruix mínim previst sota la directriu inferior del tub. La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques. Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la D.F. Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions. Distància de la generatriu superior del tub a la superfície: amb trànsit rodat: >= 100 cm, sense trànsit rodat: >= 60 cm. Amplària de la rasa: >= diàmetre exterior + 50 cm. Pressió de la prova d'estanquitat: <= 1 kg/cm2. El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a mig tub en el cas de tubs circulars i fins a 2/3 del tub en el cas de tubs ovoides. El formigó ha de ser uniforme i continu; no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa.
PVC: La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla. Les unions entre els tubs han de ser encolades o amb junt tòric, segons el tub utilitzat. El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Polipropilè: El llit d'assentament ha de reblir de formigó la rasa fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior del tub. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com ara disgregacions o buits a la massa. Els tubs que s'utilitzin soterrats han de ser de la sèrie BD, amb una rigidesa anular SN >= 4KN/m2. Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.
Unions i accessoris: El material serà el mateix que el tub i es seguiran les especificacions tècniques del fabricant.
Pericons d'obra: El pericó "in situ" ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. El punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució:

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Pous de registre o ressalt: Pous "in situ". La solera ha de quedar anivellada i a la fondària prevista a la D.T., excepte la zona de la mitja canya que ha de quedar plana. El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonat com ara disgregacions o buits a la massa. La secció de la solera no ha de quedar disminuïda en cap punt. Resistència característica estimada del formigó al cap de 28 dies (Fest): >= 0,9 x Fck. Solera formigó: Toleràncies d'execució: Desviació lateral: línia de l'eix: ± 24 mm, dimensions interiors: ± 5 D, < 12 mm. Nivell soleres: ± 12 mm. Gruix (e): e <= 30 cm: + 0,05 e (<= 12 mm), - 8 mm; e > 30 cm: + 0,05 e (<= 16 mm), - 0,025 e (<= -10 mm) Planor: ± 10 mm/m. La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar. Els treballs s'han de realitzar amb el pou lliure d'aigua i terres engrunades. Parets per a pous: Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja. Les peces prefabricades de formigó s'han de col·locar sense que rebin cops. Per parets de maó: Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres. Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre. El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

Control i acceptació

Comprovació de vàlvules de desguàs, muntatge de canals i embornals, pendent de canals.
Tubs, unions i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.

Verificacions

Tubs: Profunditat, pendents i gruix del llit de recolzament.
Pericons i pous de registre o ressalt: Disposició, acabat interior, segellat. Xarxa horitzontal soterrada, pericons i pous.
Dipòsits de recepció i d'elevació i control.
Prova d'estanquitat parcial i total. Prova amb aigua, aire o fum.

Amidament i abonament

ml el tub, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reblert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre.
ut pericons i tapes de registre.
m^2 parets del pou de registre.

2.5.3.1.2 **Recollida d'aigües grises, negres i pluvials**

Conjunt d'elements que composen la instal·lació interior abans de la connexió a la xarxa de sanejament. La xarxa interior de l'edifici haurà de ser sempre separativa en pluvials i negres.

Components

Tancaments hidràulics: Poden ser: sifons individuals a cada aparell, caixes sifòniques amb varis aparells, bonera sifònica o pericons sifònics.
Tubs de petita evacuació: Corresponen als tubs que connecten l'aparell sanitari amb el baixant més proper. Poden ser de PVC o polipropilè.
Col·lectors: Tubs amb recorregut horitzontal. Poden ser de: PVC o polipropilè. Aniran penjats del forjat.
Baixants: Tubs amb recorregut vertical. Per aigües negres i grises poden ser de: PVC o polipropilè. Per aigües pluvials poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Ventilacions: Es disposarà de ventilació tant a la xarxa d'aigües residuals com a la pluvial. Poden ser primària, secundària, terciària i amb vàlvules d'aireació-ventilació.
Canals: Correspon al traçat horitzontal de la recollida d'aigües pluvials. Poden ser de coure, planxa d'acer galvanitzat, zinc o amb peces de ceràmica.
Pericons: Poden ser de pas, a peu de baixant o sifònics.
Boneres i reixes de desguàs: Recullen i evacuen les aigües acumulades al terra dels locals humits i a les cobertes.
Separador de greixos: S'utilitzarà per separar greixos, olis i/o fangs que procedeixin de cuines o garatges.
Sistema de bombeig i sobreelevació: S'instal·larà quan hi hagi part de la instal·lació interior o tota per sota de la cota del punt de connexió a la xarxa de sanejament.
Vàlvules antiretorn de seguretat: S'instal·laran per prevenir les possibles inundacions quan la xarxa exterior de sanejament es sobrecarregui. Es situaran en llocs de fàcil accés pel seu registre i manteniment.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.

Control i acceptació

Tubs, unions i accessoris: el material i el seu acabat, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, pous i tapes de registre: disposició, material, dimensions.
Emmagatzematge: Les peces han d'estar apilades en posició horitzontal sobre superfícies planes i en llocs protegits contra impactes.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Tancaments hidràulics.
Sifons individuals a cada aparell: Ha de tenir un dispositiu roscat de registre en el seu punt més baix i connexions per al desguàs i l'aparell sanitari en els seus extrems. El tancament hidràulic del sifó ha de tenir una alçària mínima de 50 mm. No ha de tenir esquerdes, porus, zones resseques ni d'altres desperfectes superficials. Caixa sifònica: Ha de ser estanca al servei. Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si és amb tapa la cara inferior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa. Si és amb reixeta la cara superior de la reixeta ha de quedar al mateix nivell que el paviment. La posició ha de ser la fixada a la D.T. Bonera sifònica: La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter. Pericons sifònics. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Tubs de petita evacuació: El ramal muntat ha de ser estanc. No han de quedar sense subjecció les distàncies superiors a 70 cm. El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. El pas a través d'elements estructurals ha de tenir una franquícia entre 10 i 15 mm que s'ha d'ataconar amb massilla elàstica. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2,5%. Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub. El procés d'instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Col·lectors: Penjats de sostre. El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram. Ha de ser estanc a una pressió >= 2 kg/cm2. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars. Els trams muntats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Pendent: >= 2%. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Franquícia entre el tub i el contratub: 10 - 15 mm. No s'han de manipular ni corbar els tubs. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
Baixants: El baixant muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra, però separat del parament per tal de permetre fer posteriors reparacions o acabats i per evitar que les possibles condensacions del tub no malmetin el parament. Ha de ser estanc. Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables. El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior. Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant. Les unions entre les peces de ceràmica s'han de fer amb morter. El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt. Si els baixants van vistos i es preveu un cert risc d'impacte es protegiran adequadament per a aquest fi. El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran. La franquícia entre el tub i el contratub, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla. Si l'alçada del baixant és de més de 10 plantes, caldrà interrompre la seva vertical per tal de disminuir l'impacte de caiguda. La desviació es farà amb peces especials i l'angle de desviació serà de 60º. Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent. Nombre d'abraçadores per tub: >= 2. Distància entre les abraçadores: <= 150 cm. Toleràncies d'execució: desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. No s'han de manipular ni corbar els tubs de PVC, planxa, zinc, titani o coure. Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials o també amb unions soldades en el cas de baixants de planxa, zinc, titani o coure. Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub. Les peces de ceràmica han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
Ventilacions: La seva execució correspon al mateix que fa referència als baixants. Si la ventilació és primària tindrà el mateix diàmetre que el baixant que serveix i portarà l'accessori estàndard que garanteixi l'estanquitat permanent del remat entre l'impermeabilitzat i el tub. Si la ventilació és secundària el diàmetre de la columna de ventilació serà com a mínim igual a la meitat del diàmetre del baixant que serveix. Si la ventilació és terciària el diàmetre de la columna és el corresponent a la taula 4.11 del DB-HS5 de Salubritat del CTE.
Canals: Generalitats. La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut. El seu pendent mínim serà del 0,5%. PVC. Les canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat. La unió entre els trams de la canal s'ha de fer a pressió amb peces del mateix material. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades amb soldadura química. Distància entre suports <=70 cm, entre junts de dilatació <=1200 cm. Planxa. L'encavalcament de les làmines, en la canal de planxa, s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs. Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport. Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. Els junts entre les peces de planxa de zinc s'han de soldar amb estany. Les unions entre les canals i els baixants han d'anar soldades, amb soldadura d'estany, a la canal de planxa de zinc. Distància entre suports <=50 cm, entre junts de dilatació <=600 cm. Encavalcament entre làmines a la canal de planxa: 5 cm. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre. S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures. En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar. S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió. Toleràncies d'execució: pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total, encavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm. Peces ceràmiques. Les peces han de cavalcar entre elles; la vora de la peca en contacte amb el ràfec ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter. El sentit d'encavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua. Encavalcament de les peces: >= 10 cm. Toleràncies d'execució: encavalcaments: - 0 mm, + 20 mm. Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments. Alineació respecte al plànol de façana: planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total; PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total.
Pericons: Ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó. Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter. La solera ha de quedar plana i al nivell previst. En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs. Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives. Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals. La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes. Tots els angles interiors han de quedar arrodonits. El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior. Gruix de la solera: >= 10 cm. Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm. Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%. Toleràncies d'execució: aplomat de les parets: ± 10 mm, planor de la fàbrica: ± 10 mm/m, planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m. Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter. L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.
Boneres: La tapa i els seus accessoris han de quedar correctament col·locats i subjectats a la bonera, amb els procediments indicats pel fabricant. En la bonera de goma termoplàstica, la làmina impermeable només ha de cavalcar sobre la plataforma de base de la bonera, i no ha de penetrar dins del tub d'aquesta. La bonera de fosa col·locada amb morter, ha de quedar enrasada amb el paviment del terrat. La base de la bonera de PVC, ha de quedar fixada al suport amb cargols i tacs d'expansió. La bonera de PVC o goma termoplàstica s'ha de fixar al baixant amb soldadura química.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Toleràncies d'execució: nivell entre la bonera de fosa i el paviment: ± 5 mm. No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. Elements de goma termoplàstica. La bonera s'ha de soldar sobre un reforç de làmina bituminosa, que ha d'estar adherida a la solera, escalfant-la prèviament en la zona corresponent al perímetre de la bonera, i fixant-la a pressió sobre la làmina. Element col·locat amb morter. El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment. S'ha d'aplicar sobre superfícies netes. Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.
Canal de recollida amb reixa de desguàs: Canal. La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la D.T. La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera. El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i de la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella. El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat. La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu. Toleràncies d'execució: nivell de la solera: ± 20 mm, aplomat total: ± 5 mm, planor: ± 5 mm/m, escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric. Reixa. El bastiment, o la reixa fixa, ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, amb el seu pendent. La reixa no fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre. La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls. Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament. Toleràncies d'execució: guerxament: ± 2 mm, nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm. El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides pel material.
Separador de greixos: Pericó separador d'hidrocarburs. Ha de quedar anivellat i fixat sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmès en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.
Sistema de bombeig i sobreelevació: La canonada d'evacuació s'ha de connectar al tub d'impulsió i el motor a la línia d'alimentació elèctrica. La canonada d'evacuació ha de ser, com a mínim, del mateix diàmetre que el tub d'impulsió de la bomba. La bomba ha de quedar al fons del pou amb el motor a la superfície units per un eix de transmissió. La canonada d'impulsió ha d'anar paral·lela a l'eix des de la bomba fins a la superfície. Les canonades no han de transmetre cap tipus d'esforç a la bomba. Les unions han de ser completament estanques. S'ha de comprovar si la tensió del motor correspon a la disponible i si gira en el sentit convenient. L'estanquitat de les unions s'ha de realitzar mitjançant els junts adequats.
Vàlvules antiretorn de seguretat: La vàlvula ha de quedar de manera que el sentit de circulació del fluid sigui horitzontal o cap amunt. Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats. S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent. Les connexions han de ser estanques a la pressió de treball. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Si va muntada en pericó, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Si va muntada superficialment, la distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària per a que pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament. Les unions amb la canonada han de quedar segellades mitjançant cintes d'estanquitat adequades. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca. Abans de la instal·lació de la vàlvula s'han de netejar l'interior dels tubs i les rosques d'unió. Els protectors de les rosques amb que van proveïdes les vàlvules només s'han de treure en el moment d'executar les unions.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, muntatge de sifons individuals i pots sifònics, muntatge de canals i embornals, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Execució de xarxes de petita evacuació. Proves d'estanquitat parcial i total, als aparells, verificant temps de desguàs, els sifons, sorolls i comprovació dels tancaments hidràulics.
Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.
Amidament i abonament
ml tubs petita evacuació, col·lectors, baixants, canals, canals amb reixa.
ut pericons, boneres, separadors de greixos, bombes, vàlvules.

2.5.3.1.3 **Depuració**

És la instal·lació de tractament d'aigües residuals de tipus domèstic, procedents de la xarxa d'evacuació o sanejament. Cal un sistema de depuració quan no hi hagi xarxa urbana disponible on connectar-se. Estan prohibides les foses sèptiques.
Components
Cambra de greixos: Rep les aigües residuals no fecals. S'utilitza per la separació de greixos i olis.
Fosa sèptica prèvia: Rep les aigües provinents del pou de registre. Està formada per 3 compartiments.
Fosa de decantació-digestió: Rep l'aigua residual, provinent del pou de registre.
Rasa filtrant: S'utilitza si els terrenys són permeables per a la depuració per aireació.
Pous filtrants. Rep el flux provinent del pericò de repartiment.
Filtres de sorra: S'utilitza per a la depuració per aireació i per a la decantació de matèries orgàniques.
Pous de registre: Rep les aigües residuals fecals i les provinents de la cambra de greixos.
Pericons de repartiment: Rep el flux provinent de la fosa sèptica prèvia.
Tubs i accessoris: Són els tubs que condueixen les aigües residuals a l'interior de les plantes depuradores.
Bombes d'elevació: S'utilitza quan la cota d'entrada sigui més gran que la cota de connexió a la xarxa o per l'elevació de les aigües.

Característiques tècniques mínimes.

Resistència a l'agressivitat de les aigües, impermeabilitat total als líquids i gasos. Els tubs, resistència a les càrregues externes, flexibilitat per absorbir moviments.
Control i acceptació
Tubs, accessoris i bombes: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Pericons, foses i resta d'elements: disposició, material i dimensions.
Execució

Generalitats

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la D.F. En general l'execució de la instal·lació es realitzarà de manera que

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Les rases han de seguir el traçat correcte alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara aigua, gas, electricitat alta o baixa i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
Cambra de greixos: Ha de quedar anivellada i fixada sòlidament al suport o a la base. Ha de ser estable a les càrregues estàtiques i dinàmiques a les que estarà sotmesa en condicions de servei. Les tapes de registre han de ser accessibles i han de permetre les operacions de manteniment, neteja i extracció de productes del seu interior. Toleràncies: posició: ± 20 mm, nivell: ± 1 mm. Si el muntatge és soterrat: La cara superior de la tapa ha de quedar al mateix nivell que el paviment. El junt entre el paviment i la caixa sifònica ha de quedar cobert per la tapa.
Fosa sèptica prèvia, fosa de decantació-digestió: Es situarà soterrada amb un llosa superior a una profunditat de 60cm respecte a la superfície del terreny. La solució constructiva pot substituir-se per una prefabricada que permeti obtenir els mateixos resultats.
Rasa filtrant: El seu pendent estarà comprès entre el 15% i el 30%. La longitud serà com a màxim de 30m. La distància mínima entre eixos de les rases serà de 2m. El pendent dels tubs dels filtres de sorra serà constant i estarà compresa entre el 15% i el 30%. Si no es construeix in situ, el filtre de sorra es pot substituir per un prefabricat que permeti obtenir els mateixos resultats.

Control i acceptació

Connexions, soldadures, segellats, ancoratges i distàncies entre suports.
Comprovació de : vàlvules de desguàs, pendents dels canals, baixants i xarxa de ventilació.

Verificacions

Tubs i rases: Profunditat, pendents, replè i gruix del llit de recolzament.
Pericons i pous: Disposició, acabat interior, segellat, tapes de registre.
Filtres: Granulometria de l'àrid.
Estanquitat: a la xarxa horitzontal a cada tram de tub, unions i entroncaments. Els pericons i pous s'ompliran d'aigua per comprovar l'estanquitat. Les proves d'estanquitat total es poden fer amb aigua, aire o fum.
Amidament i abonament
ml el tub i rases, inclosa la part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat.
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament, el reomplert i el compactat completament acabat, solera dels pous de registre, filtres.
ut pericons i tapes de registre, bombes.
m^2 parets i soleres del pou de registre i fosa.

2.5.3.2 FUMS I GASOS DE COMBUSTIÓ

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per la evacuació de fums i gasos resultants de la combustió en aparells de calefacció i/o aigua calenta, d'ús no industrial.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-Hr, Protecció enfront del soroll.
R I T E. Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios. RD 1027/2007 (BOE 29.08.2007).
Especificaciones técnicas de chimeneas modulares metálicas y su homologación. RD 2532/1985.
UNE. UNE 100101:1984 Conductos para transporte de aire. Dimensiones y tolerancias. UNE 100102:1988 Conductos de chapa metálica. Espesores. Uniones. Refuerzos. UNE 100103:1984 Conductos de chapa metálica. Soportes. UNE 100104:1988 Climatización. Conductos de chapa metálica. Pruebas de recepción. UNE 123001:1994 Chimeneas. Cálculo y diseño. UNE 123002:1995 Chimeneas. Chimeneas modulares metálicas.
Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias. RD 919/2006.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Conductes: Poden ser de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, alumini rígid o flexible.
Xemeneies: Poden estar formades per conductes metàl·lics de xapa d'acer galvanitzat, acer inoxidable, etc.
Barret de xemeneia: Element final de sortida de fums de la xemeneia.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries per el correcte funcionament dels components de la instal·lació.

Control i acceptació

Conductes, xemeneies i barret: Dimensions i material.
Execució
Conductes: Generalitats. La situació del conducte ha de ser la reflectida a la D.T. o la indicada per la D.F. Els conductes horitzontals han de passar a prop del sostre i amb una inclinació ascendent >= 3%. Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques ni ser travessats per aquestes. El sistema de suport d'un conducte ha de tenir les dimensions dels elements que el constitueixen i ha d'estar espaiat de tal manera que sigui capaç de suportar, sense cedir, el pes del conducte i del seu aïllament tèrmic, si es el cas, així com el seu propi pes. Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació <= 10° respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams. Les unions entre els conductes s'han de fer mitjançant maniguets d'unió i s'han de segellar. Les unions entre els accessoris i els conductes s'han de fer directament. Els accessoris han d'estar normalitzats. A les unions amb conductes d'obra el tub s'ha d'introduir dins del conducte 1 o 2 cm. Si el tub ha d'anar revestit amb un conducte d'obra, cal que hi hagi una distància >= 5 cm entre el conducte i el tub per a facilitar la circulació de l'aire. El pas a través d'elements estructurals i de tancament s'ha de fer amb passamurs d'un diàmetre, com a mínim, 4 cm més gran que el diàmetre del conducte si l'element és de material incombustible i si l'element és combustible el diàmetre del passamurs ha de ser 10 cm més gran, com a mínim. L'espai entre els conductes s'ha d'omplir amb material incombustible. Els conductes verticals es suportaran per mitjà de perfils a un sostre o a una paret vertical. La fixació dels conductes als maniguets d'unió s'ha de realitzar mitjançant cargols autoroscants o reblons.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Distància màxima entre suports horitzontals (UNE 100-103): Ha de complir la distància màxima permesa entre suports verticals: per a conductes de fins a 800mm de diàmetre: =< 8 m, per a conductes de diàmetres superiors a 800 mm: =< 4 m. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, <= 15 mm. Conductes d'alumini rígid, acer inoxidable o planxa d'acer galvanitzada: distancia entre suports: trams horitzontals: <= 3,5 m, trams verticals: <= 8 m. Conductes d'alumini flexible: distància entre suports: trams horitzontals: <= 1,5 m, trams verticals: <= 3 m. Si el tub flexible d'alumini es subministra comprimit cal estirar-lo aproximadament fins a cinc vegades per a instal·lar-lo. Els radis de curvatura mínims han de ser iguals al diàmetre exterior. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Xemeneies: Generalitats: La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La xemeneia no ha d'anar travessada per cap element aliè al propi sistema d'evacuació de fums, ja siguin suports, tubs d'altres instal·lacions, etc. No pot travessar tancaments tallafocs de l'edifici. Ha de ser totalment independent dels elements estructurals i de tancament de l'edifici, al que anirà unida únicament a través dels suports, dissenyats per permetre la lliure dilatació de la xemeneia. Les xemeneies que tinguin un recorregut per l'interior de l'edifici han d'estar situades a dintre d'una caixa d'obra hermèticament tancada cap als locals per on passi. Les parets de la caixa tindran una classificació respecte la reacció al foc determinada d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1, i una resistència acústica de 40 dB com a mínim. Es procurarà que la cambra d'aire que queda entre les parets de la xemeneia i de la caixa d'obra estigui en comunicació amb l'ambient exterior. Es tindrà especial cura de que la caixa de la xemeneia no perdi la seva continuïtat en els punts d'encontre amb els sostres, pas a través de la coberta i altres singularitats de la construcció. Diferència temperatura superficial parets pròximes i temperatura ambient: <= 5°C.Temperatura superficial parets pròximes: <= 28°C. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: 2/1000, <= 15 mm. Tram horitzontal: Ha de ser el més curt possible i fàcilment accessible en tota la seva llargària per tal de facilitar-ne les operacions de neteja. Ha de tenir un pendent mínim del 3% cap a la connexió amb el tram vertical o el generador per tal de facilitar la recollida dels condensats que es formen durant les arrencades. S'han d'evitar, en la mesura del possible, els canvis de direcció en el tram horitzontal. Quan aquests siguin imprescindibles, es dissenyaran amb un radi de curvatura igual o superior al diàmetre hidràulic de la canonada en aquest tram. Els canvis de secció es faran amb peces excèntriques amb la seva generatriu superior enrasada amb la resta del tram. L'angle de divergència ha de ser inferior a 15°.Tram vertical: La unió entre el tram horitzontal i/o inclinat i el vertical es farà preferentment amb una peça en T amb angle sobre la horitzontal entre 30° i 60°, per tal d'evitar la formació de turbulències. La base del tram vertical disposarà d'una zona de recollida de sutge, condensats i aigua de pluja, proveïda d'un registre de neteja i un maniguet de drenatge de 20 mm de llargària com a mínim. Aquest maniguet es connectarà a la xarxa de sanejament mitjançant un tub. En el tram vertical s'evitaran els canvis de direcció i de secció. Si són necessaris, els canvis de direcció es faran amb radis de curvatura iguals o superiors a 1,5 vegades el diàmetre hidràulic de la canonada en aquell tram, i els canvis de secció amb angles de divergència iguals o inferiors a 15°. Boca de sortida: La boca de sortida de fums a l'exterior es situarà de manera que s'eviti la contaminació produïda per gasos, vapors i partícules sòlides en zones ocupades permanentment per persones. La xemeneia ha de complir les distàncies mínimes des de la seva boca (sense considerar el capellet) als obstacles més propers segons les especificacions de la norma UNE 123-001-94. El capellet ha d'afavorir l'ascensió lliure de la columna de fums. Accessoris: S'han de preveure registres de neteja a cada canvi de direcció, exceptuant la sortida de les calderes. Els registres han d'estar situats a llocs fàcilment accessibles. La xemeneia ha de disposar d'orificis de mesura i control de les condicions de la combustió en els següents punts: a la sortida de cada generador i a una distància entre 1 i 4 m de la boca de sortida.
Barret de xemeneia: Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la D.T. del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels accessoris corresponen a les especificades al projecte. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Control i acceptació

Comprovació de : ventiladors, característiques i ubicació; muntatge de conductes i reixes.
Proves d'estanquitat d'unió de conductes, mesura d'aire.
Pel sistema d'extracció de garatges: ubicació de central de detecció de CO, comprovació de muntatge i accionament davant la presència de fum. Posta en marxa manual i automàtica.

Verificacions

Conductes: Unió de les peces i subjecció.
Xemeneies: Aplomat , alçada i subjecció.
Barret de xemeneia: Subjecció.
Amidament i abonament
Conductes i xemeneies: Per metre lineal de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

2.5.3.3 SÒLIDS

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la evacuació de residus de tipus domèstic, mitjançant conducció per gravetat.
El trasllat del vidre no es pot realitzar per aquest sistema de trasllat per conducte vertical.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HS 2 Recollida i evacuació de residus. DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
UNE
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Conductes verticals: Hauran de ser metàl·lics o de qualsevol altre material de classe resistent al foc A1.
Aspiradors estàtics: Estan formats per peces prefabricades de formigó, ceràmiques o plàstics.
Comporta d'abocament: S'utilitza per fer l'abocament de la brossa des de les diferents plantes.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Comporta de neteja: S'utilitza per a la neteja periòdica de la conducció.
Tremuja o "tolva" : Element final on s'emmagatzema la brossa abans d'abocar-la als cubells col·lectius.
Característiques tècniques mínimes.
Verticalitat dels conductes, ajustament de les comportes.
Control i acceptació
Conductes, aspiradors i comportes: Dimensions i material.
Execució
Conductes verticals: El material utilitzat haurà de ser impermeable, anticorrosiu, que no es podreixi i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc segons normativa legal vigent. Els conductes es separaran de la resta de l'edifici amb murs de resistència al foc EI-120. Tindran un diàmetre interior de com a mínim 45cm. Es disposaran verticalment i els canvis de direcció respecte la vertical no seran superiors als 30º. Per evitar els sorolls per a una velocitat excessiva es disposaran de canvis de direcció segons el DB-HS2 del CTE. Si s'utilitzen conductes prefabricats, s'hauran de subjectar als elements estructurals o als murs mitjançant brides o abraçadores, una a cada unió i la resta a una distància no superior a 1,50m. Els conductes que vagin per gravetat es ventilaran amb aspiradors estàtics en la seva part superior; en aquesta part hi haurà una presa d'aigua amb ràcord per una mànega i una comporta per la neteja superior. Els conductes dels sistemes neumàtics es connectaran a un conducte de ventilació d'una secció no inferior a 350cm². L'alçada lliure de l'extrem superior haurà de seguir les especificacions de l'article 2.2 del DB-HS 2. Si els conductes són prefabricats es subjectaran als elements estructurals o als murs suport amb brides o peces especials.
Aspiradors estàtics: El seu disseny ha de permetre crear en el seu interior la depressió necessària per a l'evacuació de l'aire del conducte vertical de ventilació. Totes les peces que el componen han d'encaixar correctament. No ha de tenir rebaves, esquerdes, deformacions ni escantonaments.
Comportes: Es situaran a zones comuns i a una distància de terra dels habitatges no menor a 30cm mesurat des de l'horitzontal. A la part inferior dels conductes, en el sistema per gravetat, es col·locarà una comporta seguint les especificacions de l'article 2.2.2 del DB-HS 2. El material utilitzat haurà de ser impermeable, anticorrosiu, que no es podreixi i resistent als cops. Les superfícies de l'interior hauran de ser llises i amb la resistència al foc i mides segons normativa legal vigent. La unió amb els conductes ha de ser estanca. La tanca haurà de ser hermètica i silenciosa. Les comportes es protegiran per tal de que no es puguin obrir dues comportes alhora.
Control i acceptació
Recorregut entre el magatzem i el punt de recollida exterior cal comprovar l'amplada lliure i el pendent.
Verificacions
Conductes verticals: Recorregut continu sense obstacles. Subjeccions adequades al llarg del conducte. Prova d'abocament de residus comprovant estanquitat.
Aspiradors estàtics: Posada en marxa i comprovació de funcionament.
Comporta d'abocament: Alçada de col·locació. Comprovació de la tanca hermètica.
Amidament i abonament
ml de llargària instal·lada, conductes.
m² de conducte formació de tremuja.
ut de comportes i aspiradors estàtics.

2.5.4 SUBSISTEMA TRANSPORT

2.5.5 SUBSISTEMA SEGURETAT

2.5.5.1 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, i també la transmissió d'alarma als ocupants de l'edifici.
Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB SI, Seguretat en cas d'incendis. DB SU2, Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxada i DB SU4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, RIPCI. RD 1942/93.
Designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes. RD 1942/1993.
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
UNE. UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización. UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
Components
Extintors portàtils: Aparell portàtil d'extinció, de pes i dimensions adequades pel seu transport i ús manual.
Sistema de columna seca: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: presa d'aigua a façana, columna ascendent d'acer galvanitzat, sortida de planta i clau de seccionament.
Sistema de boques d'incendi: Instal·lació d'extinció per a ús exclusiu dels bombers formada per: font de proveïment d'aigua, xarxa de canonades i Boca d'Incendi Equipada.
Sistema de detecció i alarma: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior transmissió d'un senyal d'alarma a l'edifici. Està formada per: centraleta, detectors i xarxa elèctrica independent.
Sistema d'extinció automàtica: Instal·lació que fa possible la detecció i posterior extinció automàtica de l'incendi. Està formada per: presa d'aigua de la xarxa, dipòsit acumulador, grup de pressió, ruixadors, tubs de distribució, columna i vàlvules.
Hidrants exteriors: Aparell hidràulic connectat a la xarxa d'abastament d'aigua.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació de protecció i extinció d'incendis.
Característiques tècniques mínimes.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponent a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials.

Execució

Extintors portàtils: Poden ser de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible. Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 50 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Sobre paret: el suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament. Dins d'armari i muntat superficialment: l'armari ha de quedar fixat sòlidament, pla, aplomat i anivellat sobre el paviment. Sobre rodes: L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

Sistema de columna seca: Presa d'aigua a façana. Els ràcord seran de 70mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Sortides de planta. Els ràcord seran de 45mm amb tapa. Columna ascendent d'acer galvanitzat DN 80mm. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Sistema de boques d'incendi: Presa d'aigua. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Les vàlvules i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La connexió siamesa, així com la vàlvula d'accionament, han d'anar connectades directament a la canonada de la columna seca. La palanca de la vàlvula de seccionament de les boques tipus IPF-40, ha de quedar inclosa dins de l'armari o nínxol de la connexió siamesa. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Si porta bastiment ha de quedar anivellat, aplomat i enrasat amb la paret, amb les frontisses al costat inferior. Fondària del nínxol: 300 mm. Si està muntat en armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret, amb les frontisses al costat inferior. La porta ha de girar lliurement i el pany ha d'obrir i tancar amb facilitat. Els enllaços ràpids han de quedar tapats amb les tapes corresponents. Alçària entre enllaços ràpids des del paviment: 900 mm. Tubs d'acer galvanitzat. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada. Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats). Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió. El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori. La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre. La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats. Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub. Distància entre suports: en vertical cada 2 o 6 metres depenent del diàmetre, en horitzontal de 0,8 a 6 metres depenent del diàmetre. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total. Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló. Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems. La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Boca d'Incendi Equipada. Poden ser del tipus BIE 25 o BIE 45 en funció del diàmetre del ràcord. Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'armari a la paret, connexió a la xarxa d'alimentació, col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi". La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació. L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret. Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements. El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament. Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm. Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat. L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Sistema de detecció i alarma: Centraleta. Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats. La porta ha d'obrir i tancar amb facilitat. Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm, horitzontalitat: ± 3 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. Les connexions es faran amb els estris adequats. Detectors poden ser: Iònics de fums, tèrmics de fum, termovelocimètrics, detectors de CO. La posició ha de ser la reflectida a la D.T. o, en el seu defecte, la indicada per la D.F. La base s'ha de fixar sòlidament a la superfície mitjançant tacs i visos. El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base. Els detectors autònoms de CO: Els senyals lluminosos d'alarma i servei han de quedar encarats al punt d'accés a la zona que han de protegir; han d'anar connectats a la xarxa general d'alimentació elèctrica, a 230 V. Detectors de fums, gas, de CO i tèrmics no autònoms: El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir; han de quedar connectats pel sistema de dos conductors a la xarxa que els correspon, d'una central de detecció, a 24 V. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30 mm. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Les connexions es faran amb els estris adequats. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.). Xarxa elèctrica: veure capítol corresponent a electricitat.
Sistema d'extinció automàtica: Serà l'adequat al tipus de foc previsible i la configuració del sector d'incendi. Caldrà un estudi o projecte específic.
Hidrants exteriors: L'eix d'enllaç ràpid ha de quedar vertical i encarat cap amunt. Tot el conjunt ha de quedar fixat sòlidament al fons del pericó, que ha de complir les condicions fixades en el plec de condicions de la seva partida d'obra. La vàlvula de tancament i les unions han de ser estanques a la pressió de treball. Ha d'anar connectat a la xarxa d'alimentació. Les boques han de quedar tapades amb les tapes corresponents.
Senyalització dels recorreguts d'evacuació: L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport en la posició indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F. 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. El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat. No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació. No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Control i acceptació

Comprovar característiques dels detectors, polsadors, elements de la instal·lació, mànegues i ruixadors, així com la seva ubicació i muntatge. Instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció. Prova hidràulica de mànegues i ruixadors, i prova de funcionament dels detectors i de la central.

Verificacions

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.
Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.
Amidament i abonament
ut els elements.
ml els tubs.

2.5.5.2 PROTECCIÓ CONTRA INTRUSIÓ

Conjunt d'elements que composen la instal·lació per a la detecció i la transmissió d'alarma contra intrusió als edificis.
Normes d'aplicació
Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, REBT 2002. RD 842/2002.
Components
Detectors d'infraroigs: Són aparells que detecten la presència de persones dins de l'edifici.
Contactes: Es col·loquen a les portes i poden ser magnètics o de vibració.
Central de seguretat: Rep la informació dels detectors i els contactes.
Sirenes: Porta un senyal lluminós i es col·loca a l'exterior de l'edifici.
Marcadors telefònics: Poden anar amb alimentació o sense, i poden ser programables.
Conductors: Seran blindats i apantallats col·locats amb tub.
Senyalització amb rètols: Plaques de senyalització dels diferents components de la instal·lació.

Característiques tècniques mínimes.

Les necessàries pel correcte funcionament dels components de la instal·lació i les corresponents a les especificades en les normes UNE corresponents a cada component.

Control i acceptació

Es realitzarà la comprovació de la documentació de subministrament en tots els casos, comprovant que coincideix allò subministrat a l'obra amb el que hi ha indicat en el projecte tan pel que fa a mides, qualitats i materials. La posició dels elements ha de ser la indicada a la D.T., amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la D.F.
Execució
En general la base de tots els elements ha de quedar fixada sòlidament mitjançant tacs i visos. Ha d'estar fixada i en posició vertical i quedarà amb els costats aplomats i anivellats.
Detectors: Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir. Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24 V. La tolerància d'instal·lació serà de ± 30 mm. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: fixació de l'aparell a la superfície, connexió a la xarxa elèctrica de detecció i prova de servei.
Contactes: Ha de quedar connectat, mitjançant un sistema de dos conductors, a la xarxa que li correspongui, d'una central de detecció, a 24V. El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida. L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats a una distància d'1 a 12 mm, un sobre la part fixa i l'altre sobre la part mòbil. Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament.
Central de seguretat: Ha d'anar connectada a la xarxa d'alimentació i a cada sistema de detecció de la zona. Alçària des del paviment: 1200 mm. Les toleràncies d'instal·lació: posició: ± 30mm, horitzontalitat i aplomat: ± 3mm.
Sirenes: Han de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Marcadors telefònics: S'ha de muntar en un lloc de fàcil accés per a l'usuari. Estarà connectat perfectament a la línia telefònica.
Conductors: La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment. El conductor ha de penetrar dins de les caixes de derivació i les de mecanismes. No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes. Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019). Penetració del conductor dins de les caixes >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins de les caixes: ± 10 mm.

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Senyalització amb rètols: 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.

Control i acceptació

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació.
Conductors: Material, diàmetre i subjecció.

Verificacions

Secció dels conductors elèctrics i diàmetre dels tubs de protecció.
Amidament i abonament
ut els elements.
ml els conductors.

2.5.6 SUBSISTEMA CONNEXIONS

2.5.6.1 ELECTRICITAT

Normes d'aplicació
Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltàica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.
Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.
Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.
Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.
Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.
Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.
Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energia eléctrica. RD 1955/2000.
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019.
Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.
Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.
Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.
UNE. Totes les UNE corresponents als elements que composen la instal·lació.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.5.6.1.1 **Connexió a xarxa**

Conjunt d'elements que composen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.
Components
Els components de la connexió a xarxa seran els següents:
Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.
Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyala l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.
Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.
Caixa general de protecció: material i dimensions.
Execució
La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.
Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.
Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.
El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.
Caixa General Protecció: Cal fixar-ne la situació de comú acord entre la propietat i la companyia. D'acord amb la demanda la instal·lació constarà d'una única CGP o més. La col·locació serà a la façana exterior dels edificis amb lliure i permanent accés. Si la façana no llinda amb la via pública es col·locarà en el límit entre la propietat pública i privada. Per una

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

escomesa soterrada el nínxol a paret tindrà unes mesures aprox. de 60x30x150cm, separat 30 cm de terra. Si la escomesa és aèria el muntatge serà superficial i la distància de terra serà de 3 a 4 metres. Si hi ha 1 únic usuari o dos usuaris alimentats des d'un mateix punt, no s'admet muntatge superficial, el nínxol a la paret ha de tenir aprox. 55x50x20cm i l'alçada de lectura de l'equip entre 0,70 i 1,80 m. No s'han de transmetre esforços entre el conductor i la caixa. Toleràncies d'instal·lació + - 20mm i aplomat + - 2%.

Control i acceptació

Escomesa: es controlaran les rases, profunditat, gruix del llit dels tubs, pendents. Tubs i accessoris: Connexions de tubs i caixes, segellat i ancoratges.
Característiques de: Caixa transformador i Caixa general de protecció : disposició, col·locació i distàncies.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Quadres generals: Aspecte exterior i interior i dimensions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.

Verificacions

Escomesa: Característiques segons diàmetre i cablejat.
Caixa general de protecció: Alçada de col·locació, distàncies altres instal·lacions i connexions.
Amidament i abonament
ml el tub, inclosa part proporcional de juntes i complements, completament instal·lat i comprovat;
m^3 el llit dels tubs, l'anivellament el reomplert i el compactat completament acabat.
ut de la caixa general de protecció.

2.5.6.1.2 **Instal·lació comunitària i interior**

Conjunt d'elements que composen la instal·lació a partir de la línia general d'alimentació (LGA) fins al punt de connexió a l'interior. La seva funció és la de distribuir l'electricitat des de la caixa general de protecció fins a la connexió interior. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos. Principalment en allò que disposa el Reglament electrotècnic de Baixa Tensió, i les seves instruccions complementàries, així com les recomanacions de les NTE-IEB,IEP,IPP,IAT,IAA, les de la companyia subministradora, normes particulars, instal·lacions d'enllaç. Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Components

Línia general d'alimentació(LGA): Connecta CGP amb la centralització en un sol lloc de comptadors. Poden ser de coure o alumini.
Derivació individual (DI): Tram que enllaça el final de línia general d'alimentació i subministra energia elèctrica a una instal·lació d'usuari.
Emplaçament els comptadors: Es poden ubicar en local o armari. S'utilitza per a la col·locació dels comptadors de tots els abonats d'un mateix edifici.
Està compost per aquests elements:
Interruptor general de maniobra (IGM): És obligat per a més de 2 usuaris.
Fusible de seguretat: Element del circuit elèctric que es situa a l'inici de les línies, la missió del qual és protegir-les d'intensitats produïdes per tallacircuits.
Comptador: Dispositiu que mesura l'energia elèctrica consumida en kilowatts per hora ó en kilovolt ampers reactius per hora.
Derivació individual: Part de la instal·lació d'enllaç que subministra energia a partir del final de la línia general d'alimentació.
Quadre interior de la unitat privativa: Conjunt d'aparells que es col·loquen en una instal·lació individual amb l'objectiu de protegir l'usuari de qualsevol anomalia que es pugui produir en la instal·lació.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: Està ubicat l'interruptor de control de potència i integra tots els dispositius necessaris per assegurar: el comandament, protecció de les sobrecàrregues i tallacircuits.
Dispositius generals de comandament i protecció: Interruptor general automàtic (IGA)d'accionament manual. Interruptor diferencial(ID), Interruptors: Omnipolars, Magnetotèrmics, per a cada un dels circuits interiors.
Tubs, canals i safates: És el lloc per on passa el cablejat; poden ser de diferents mides i materials.
Cable o conductor: El conjunt format per un o diversos fils conductors reunits amb o sense recobriment protector.
Caixes de derivació: Caixes especials per a realitzar unions i connexions de conductors a l'interior de tubs protectors. Poden ser amb muntatge encastat o superficial.
Mecanismes: Són els elements finals de la instal·lació interior. Poden ser endolls, interruptors i commutats. Aniran encastats o muntats superficialment.

Característiques tècniques mínimes.

Línia general d'alimentació(LGA): Ha de ser no propagadora d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda. Cables unipolars aïllats.
Derivació individual (DI): Ha de ser no propagador d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda.
Emplaçament els comptadors: Fàcil i lliure accés. Ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient.
Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.
Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.
Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.
Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.
Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.
La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.
Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Línia general d'alimentació(LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm2 si són de coure o de 16 mm2 si són d'alumini.
Emplaçament dels comptadors: Es construiran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguixar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.
Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electrificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa, no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%.
Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos. Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents. Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi. Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats amb aquesta finalitat pel fabricant. Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes. Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.
Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció. Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca. Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, alineació: ± 2%, <= 20 mm/total. Tubs flexibles: No pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins les caixes: ± 2 mm. Encastat: el tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix. Recobriment de guix: >= 1 cm. Sobre sostremort: El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras. Muntat sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.
Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb perns d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o reblons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: <= 2,5 m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: <= 0,2%, 15 mm/total, desploms: <= 0,2%, 15 mm/total.
Cable o conductor: S'han considerat els tipus següents: Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV. Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RFV, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades. Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació. RV-K O RZ1-K: El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes. El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció. No han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables unipolars: radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable. Cables multiconductors: radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable. Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm. Toleràncies d'instal·lació: Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm. RV-K O RZ1-K superficial: la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte. Distància horitzontal entre fixacions: <= 80cm.Distància vertical entre fixacions: <= 150cm.
Caixes de derivació: La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió de terra. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Mecanismes: La posició ha de ser la reflectida a la documentació tècnica o, en el seu defecte, la indicada per la direcció facultativa. Toleràncies d'instal·lació: Posició: ± 20 mm. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

les parts que hagin d'estar en tensió. Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, que ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: aplomat: ± 2%

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions.
Traçat i muntatge de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports. Situació de punts i mecanismes. Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada. Subjecció de cables. Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència). Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament). Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades. Quadres generals: Aspecte exterior, interior i dimensions. Característiques tècniques dels components del quadre: interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.) Fixació d'elements i connexionat. Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions. Connexionat de circuits exteriors a quadres.
Proves de funcionament: Comprovació de la resistència de la xarxa de terra; Comprovació d'automàtic; Encès de l'enllumenat; Circuit de força; Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Verificacions

Proves de funcionament de la instal·lació. Potència contractada, tensió a la instal·lació.
Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals, safates i dispositius generals de comandament i protecció. Per unitat: comptador, quadre, caixes de derivació, mecanismes.

2.5.6.1.3 **Posta a terra**

És la instal·lació de protecció, independent a la xarxa elèctrica, unida directament a terra, que te com a missió evacuar els corrents de defecte o de derivació que es produeixen per a eventual falta d'aïllament. A aquesta presa de terra es connectaran, quan n'hi hagi en projecte, les parts metàl·liques dels dipòsits de gasoil, instal·lacions de calefacció, d'aigua, de gas canalitzat, i antenes de ràdio i televisió.
Components
Punt de connexió a terra: És un electrode de materials inalterables com: coure, acer galvanitzat o sense galvanitzar amb protecció catòdica o de fosa de ferro.
Conductors de posta a terra: Seran de coure rígid nu, acer galvanitzat o un altre metall amb un alt punt de fusió.
Línies d'enllaç amb la terra: amb conductor nu soterrat al terreny.
Arquetes de connexió.
Línia principal de terra i les seves derivacions: el conductor anirà aïllat amb tubs de PVC rígid o flexible.
Placa o piqueta de connexió a terra.
Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. 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. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Punt de connexió a terra. La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base. Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició i quantitat han de ser les fixades per la direcció facultativa i han de constar a la documentació tècnica. Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport. S'ha de: connectar sobre els conductors de terra; situar en un lloc accessible; permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent; assegurar la continuïtat elèctrica; ha d'estar situat a prop de la presa de terra. Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punts de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix electrode o conjunt d'electrodes. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució:- posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%
Placa o piqueta de connexió a terra. Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny. Ha de quedar: fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control; unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc. El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics. Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat. En el cas d'enterrar més d'una placa, la distància entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució: posició: ± 50 mm
Conductor de coure nu.Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables. El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi. Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques. El circuit de terra no serà interromput per a la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles. El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat. El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. Col·locat superficialment: El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distància entre fixacions: <= 75 cm. En malla de connexió a terra: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada. El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució en especial comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
Amidament i abonament
ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2.5.6.2 AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE
IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia:
01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.
Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació, NCSE-02. RD 997/2002.
Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.
Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.
Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.
UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.
UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.
UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.
UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos
UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción
UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.
UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2.5.6.2.1 **Megafonia**

És la instal·lació de megafonia i de sonorització d'ús general, amb equips amplificadors centralitzats i distribució en locals d'edificis.
Components
Equips amplificadors centrals: Unitat amplificadora complementada amb preamplificadors, selectors, reguladors...
Xarxa general de distribució: formada per un o varis circuits de la instal·lació, incloent-hi els següents nivells de línies principals de distribució, brancals, línies terminals, conductors bifilars o multiparells, amb tubs aïllants rígids o flexibles. Incloent-hi caixes de pas, derivació i distribució.
Altaveus amb reixeta difusora o caixa acústica.
Selectors de programes, regulació de nivell sonor, atenuadors de so.
Tot l'equip anirà acompanyat d'una escomesa d'alimentació per al subministrament de l'equip amplificador d'energia elèctrica procedent de la instal·lació de baixa tensió i per a la connexió de l'equip a la xarxa de posta a terra.

Característiques tècniques mínimes.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Caldrà comprovar el material i les dimensions previstes en projecte sobre tots els elements que composen la instal·lació.
Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Amplificador .Centraleta de megafonia. Pupitres i micròfons.
Ha de quedar connectat correctament a cadascun dels accessoris. Les connexions han d'estar fetes amb els connectors normalitzats adequats. No ha d'estar connectat a una tensió més gran de la indicada pel fabricant. La potència i la tensió nominal han de ser les especificades en la DT. La zona on l'aparell necessita ventilació ha d'estar lliure. Ha de quedar instal·lat en lloc ventilat, exempt d'humitat i pols i amb una temperatura ambient entre 5 i 30º C. Ha d'estar allunyat d'elements que de forma permanent o transitòria originin alts nivells de vibració o soroll. S'ha de comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip. El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la DT del fabricant. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Altaveus: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Com a mínim ha d'estar col·locat amb tres punts de fixació. La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF. Els suports han de quedar fixats sòlidament. L'element ha de quedar col·locat penjant dels suports previstos. Distància mínima al paviment: 180 cm. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.
Atenuadors de so: L'atenuador ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), almenys per dos punts mitjançant visos. Ha de quedar amb els costats aplomats i plans sobre el parament. Els cables han de quedar connectats als seus borns per pressió de cargol. La posició ha de ser la indicada a la DT. Resistència a la tracció de les connexions: >= 3 kg. Toleràncies d'execució: posició: ± 20 mm i aplomat: ± 2%
Cablejat per megafonia: La connexió ha d'estar feta sobre els següents elements: regulador del nivell sonor, selector de programes, central de megafonia, altaveus. Els cables han de penetrar dins dels conductes. Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió. La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment. Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió. La posició ha de ser la fixada a la DT. Si es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport i si es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions. La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm. Distància entre fixacions: <= 40 cm. Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.

Control i acceptació.

Connexions entre elements, distàncies entre suports, toleràncies i aplomat de la col·locació.
Distància mín. encreuaments amb altres instal·lacions. Fixació de canals i registres. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.
Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de materials, etc.

Verificacions

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.
Amidament i abonament
ml conductors, tubs, canals i safates.
ut amplificadors, centraletes, pupitres, micròfons, altaveus, atenuadors de so

2.5.6.2.2 **Interfonia i vídeo**

Està composta per un sistema exterior format per una placa per fer trucades i un sistema de vídeo camares de gravació, i un sistema interior de recepció de trucades i imatges amb un monitor interior i sistema obreportes i que també es pot mantenir una conversa interior-exterior.
Components
A l'entrada de l'edifici:
Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador.
Equip d'alimentació d'intercomunicador.
Obreportes elèctric.
Aparell d'usuari de comunicació.
Tubs, cables i caixes de derivació.

Control i acceptació

Es seguiran les especificacions tècniques del fabricant per a realitzar el control i acceptació de tots els components de la instal·lació.
Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF. S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte. Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.)
Unitat exterior, placa de carrer, intercomunicador: Poden anar encastades o muntades superficialment. La càmera no s'ha d'orientar cap a fons lluminoses potents. Ha de quedar amb els costats aplomats i els punts sortints en un pla determinat. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm, aplomat: ± 2%.
Equip d'alimentació d'intercomunicador: S'ha de muntar en un lloc sec i d'accés fàcil per al personal de manteniment.
Obreportes elèctric: S'ha de col·locar encastat al marc de la porta a l'alçària corresponent perquè hi encaixi el pestell del pany. Ha de permetre el desbloqueig de la porta en rebre el senyal elèctric, i ha de garantir que no es pot obrir si no es rep.
Aparell d'usuari de comunicació: Ha de quedar correctament connectat a la instal·lació segons les instruccions del fabricant. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm.
Tubs i cables: No hi haurà cap discontinuïtat en els empalmaments dels trams de cablejat. Tindran un codi de colors diferents a la telefonia i a la TV. Es respectaran les seccions mínimes indicades en els esquemes i plànols de la instal·lació. El cablejat anirà muntat protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació.

Control i acceptació

Tot el que fa referència a la seva execució. Fixació d'elements. Alçada de col·locació. Profunditat d'empotraments. Penetració de tubs en caixes. Enrasat de tapes amb paraments.

Verificacions

Muntatge dels equips i aparells, col·locació de plaques embellidores dels mecanismes. Les regates quedaran cobertes de morter i guix. Proves de funcionament de la instal·lació i recepció de senyal.
Amidament i abonament
ut placa carrer, equip alimentació, obreportes, aparell d'usuari.
ml canalitzacions, tubs i cables.

2.6 SISTEMA EQUIPAMENTS I D'ALTRES

2.6.1 APARELLS SANITARIS

Elements de servei de diferents formes, materials i acabats per a la higiene i neteja. Disposen de subministrament d'aigua freda i calenta amb aixetes i accessoris que estan connectats a la xarxa de sanejament.
Components
Banyeres, lavabos, dutxes, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, abocadors, col·locats de diferents maneres, sistemes de fixació utilitzats per a garantir la seva estabilitat, i la seva resistència. Podran ser de diferents materials: porcellana, gres esmaltat, planxa d'acer, resines, fosa.

Característiques tècniques mínimes

El suport en alguns casos serà el parament horitzontal, sent el paviment acabat per als inodors, abocadors, bidets i lavabos amb peu; i el forjat net i anivellat per a banyeres i plats de dutxa. El suport serà el parament vertical ja revestit per a sanitaris suspesos, en el cas d'aigüeres i lavabos encastats serà el propi moble.
En tots els casos els aparells sanitaris aniran fixats a aquests suports sòlidament amb les fixacions subministrades pel fabricant.

Control i acceptació

Comprovació de la documentació de subministrament. Si els aparells arriben a l'obra amb els certificats corresponents, es comprovaran les seves característiques aparents, verificant la no existència de desperfectes. Control de recepció de distintius de qualitat, i control de recepció amb els assaigs especificats en projecte i ordenats per la D.F.No hi haurà entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.
Execució

Condicions prèvies

Estaran executades les instal·lacions d'aigua freda i calenta i de sanejament, prèvies a la col·locació dels aparells sanitaris i posterior col·locació d'aixetes. Es mantindrà la protecció o es protegiran els aparells per no danyar-los durant el muntatge. No hi haurà contacte entre el possible material de fosa o planxes d'acer dels aparells sanitaris amb el guix.

Fases d'execució

Preparació zona de treball. Es comprovarà que la col·locació i l'espai de tots els aparells sanitaris coincideixen amb la D.T., i es procedirà al marcat per un instal·lador autoritzat d'aquesta ubicació i dels seus sistemes de subjecció.
Col.locació. Es fixaran al suport horitzontal o vertical amb les fixacions subministrades pel fabricant, les unions se segellaran amb silicona neutra o pasta selladora, igual que els junts d'unió amb les aixetes. Els aparells metàl·lics, tindran instal·lada presa de terra amb cable de coure nu, per a la connexió equipotencial elèctrica. S'ha de garantir l'estanqueitat

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21

DEPARTAMENT DE DRETS SOCIALS I INCLUSIO

de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical. Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.
Anivellació. En ambdues direccions en la posició prevista i fixats solidàriament als seus elements suport.
Connexió a xarxa. Una vegada muntats els aparells sanitaris, es muntaran els seus les aixetes i mecanismes i es connectaran amb la instal·lació de fontaneria i amb la xarxa de sanejament. Els aparells sanitaris que s'alimenten de la distribució d'aigua hauran d'abocar lliurement a una distància mínima de 20 mm per sobre de la seva vora superior, o del nivell màxim del sobreeixidor. Els mecanismes d'alimentació de cisternes, que comportin un tub d'abocament fins a la part inferior del dipòsit, hauran d'incorporar un dispositiu d'antiretorn.
Toleràncies d'execució. En banyeres i dutxes: horitzontalitat 1 mm/m. En lavabo i aigüera: nivell 10 mm i caiguda frontal respecte al plànol horitzontal < o = 5 mm. Inodors, bidets i abocadors: nivell 10 mm i horitzontalitat 2 mm.
Control i acceptacióQuedarà garantida l'estanqueitat de les connexions, amb el conducte d'evacuació, així com amb les aixetes. El nivell definitiu de la banyera serà el correcte per a l'enrajolat, i la franquícia entre revestiment i la banyera no serà superior a 1,5 mm, que se segellarà amb silicona neutra.Comprovació cada 4 habitatges o equivalent. Tots els aparells sanitaris, romandran precintats o si escau es precintaran evitant la seva utilització i protegint-los de materials agressius, impactes, humitat i brutícia.
Amidament i abonament
ut d'aparell sanitari, completament acabada la seva instal·lació, incloses ajudes de paleta i fixacions, i exclosos aixetes i desguassos.

El tècnic redactor;

Tarragona, juny 2024

Doc.original signat per:
CACHO CERVELLO JOSE IGNACIO 25/07/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 01/04/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

0PBNQUT3AU2WTSALG37EAQFOXHHCLARW

Data creació còpia: 01/04/2025 08:57:21